

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

22-жинақ. Гидроэлектр станцияларының жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 22. Оборудование гидроэлектрических станций

ҚР ЭСН 8.04-02-2024
ЭСН РК 8.04-02-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

22-жинақ. Гидроэлектр станцияларының жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 22. Оборудование гидроэлектрических станций

ҚР ЭСН 8.04-02-2024
ЭСН РК 8.04-02-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен 01.01.2025 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген ҚР ЭСН 8.04-02-2022 «Жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалар»

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2025 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-02-2022 «Элементные сметные нормы на монтаж оборудования», утвержденных приказом КДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства

Содержание

Техническая часть	1
Раздел 1322-01 Гидроэнергетическое оборудование.....	5
Подраздел 1322-0101 Гидравлические турбины.....	5
Группа 1322-0101-01 Монтаж гидротурбин вертикальных поворотно-лопастных.....	5
Группа 1322-0101-02 Монтаж гидротурбин вертикальных радиально-осевых	9
Подраздел 1322-0102 Металлические сварные камеры и металлические облицовки гидротурбин.....	15
Группа 1322-0102-01 Монтаж камер металлических сварных спиральных.....	15
Группа 1322-0102-02 Облицовка металлическая конусов отсасывающих труб	18
Группа 1322-0102-03 Облицовка металлическая бетонных спиральных камер	18
Подраздел 1322-0103 Регуляторы скорости к гидротурбинам.....	19
Группа 1322-0103-01 Монтаж регуляторов скорости электрогидравлических без комбинатора	19
Группа 1322-0103-02 Монтаж регуляторов скорости электрогидравлических с электромеханическим комбинатором вне колонки управления	22
Подраздел 1322-0104 Маслонапорные установки	24
Группа 1322-0104-01 Монтаж установок маслонапорных с одним сосудом	24
Группа 1322-0104-02 Монтаж установок маслонапорных с двумя сосудами.....	26
Подраздел 1322-0105 Генераторы для электростанций	29
Группа 1322-0105-01 Монтаж гидрогенераторов вертикальных подвесных	29
Группа 1322-0105-02 Монтаж гидрогенераторов вертикальных зонтичных	35
Раздел 1322-02 Механическое оборудование гидротехнических сооружений.....	43
Подраздел 1322-0201 Механизмы подъемные стационарные.....	43
Группа 1322-0201-01 Монтаж механизмов подъемных с ручным приводом.....	43
Группа 1322-0201-02 Монтаж механизмов подъемных с электрическим приводом	45
Группа 1322-0201-03 Монтаж механизмов гидравлических подъемных	64
Подраздел 1322-0202 Подъемные передвижные механизмы	71
Группа 1322-0202-01 Монтаж кранов специальных гидротехнических козловых и полукозловых	71
Группа 1322-0202-02 Монтаж механизмов монорельсовых (подвесных тележек)	74
Подраздел 1322-0203 Механизмы очистные.....	77
Группа 1322-0203-01 Монтаж механизмов очистных, устанавливаемых на кранах.....	77
Группа 1322-0203-02 Монтаж машин решеткоочистных.....	80
Группа 1322-0203-03 Монтаж сеток водоочистных вращающихся	82
Подраздел 1322-0204 Механические узлы и детали затворов, шлюзовых ворот и сороудерживающих решеток	84
Группа 1322-0204-01 Монтаж подвесных устройств и тяговых органов	84

Группа 1322-0204-02 Монтаж шарниров опорных	93
Подраздел 1322-0205 Затворы	94
Группа 1322-0205-01 Монтаж затворов плоских габаритных	94
Группа 1322-0205-02 Монтаж затворов плоских скользящих габаритных и секционных из габаритных секций.....	96
Группа 1322-0205-03 Монтаж затворов плоских колесных габаритных и секционных из габаритных секций.....	98
Группа 1322-0205-04 Монтаж затвора плоского колесного габаритного и секционного из габаритных секций, масса	99
Группа 1322-0205-05 Монтаж затворов сегментных (без опорных шарниров)	101
Группа 1322-0205-06 Монтаж затворов напорных трубопроводов.....	103
Подраздел 1322-0206 Сороудерживающие решетки.....	106
Группа 1322-0206-01 Монтаж сороудерживающих габаритных решеток глубинных отверстий	106
Группа 1322-0206-02 Монтаж решеток сороудерживающих габаритных и секционных из габаритных секций.....	107
Группа 1322-0206-03 Монтаж решеток сороудерживающих негабаритных и из негабаритных секций	108
Подраздел 1322-0207 Шлюзные ворота.....	110
Группа 1322-0207-01 Монтаж ворот шлюзных двустворчатых	110
Группа 1322-0207-02 Монтаж ворот шлюзных опускаемых	111
Подраздел 1322-0208 Разное оборудование и работы.....	112
Группа 1322-0208-01 Монтаж систем воздухообдува затворов и ворот.....	112
Группа 1322-0208-02 Монтаж устройств смазочных.....	114
Группа 1322-0208-03 Монтаж противовесов и балластов	114
Группа 1322-0208-04 Монтаж тележек для перевозки оборудования	116
Группа 1322-0208-05 Монтаж рымов плавучих, поплавковых устройств, устройств измерения уровня воды.....	117
Группа 1322-0208-06 Заливка вкладышей	120
Группа 1322-0208-07 Монтаж узлов механических и тяговых органов (при перестановке и замене износившихся)	120

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

22- ЖИНАҚ. ГИДРОЭЛЕКТР СТАНЦИЯЛАРЫНЫҢ ЖАБДЫҒЫ

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
СБОРНИК 22. ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ**

Дата введения 2025-01-01

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 Сборник 22 «Оборудование гидроэлектрических станций» содержит элементные сметные нормы (далее – нормы) на работы по монтажу оборудования гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений.

1.2 В нормах учтено выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования, включая перемещение оборудования:

- а) горизонтальное - от приобъектного склада до места установки до 1500 м;
- б) вертикальное – до проектных отметок.

1.3 В нормах не учтены:

- а) механическая очистка и сушка масла, определяемые по индивидуальным калькуляциям;
- б) материальные ресурсы, приведенные в таблице 1;
- в) материальные ресурсы приведенные в таблицах 2,3,4 на индивидуальное испытание оборудования

Таблица 1 Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах на монтаж оборудования

Наименование материальных ресурсов	Норма отходов, %
1	2
Арматура запорная и регулирующая для трубопроводов (задвижки, вентили, краны, клапаны) диаметром до 200 мм	-
Кронштейны (консоли) металлические и деревянные	-
Крепежные детали всех типов и размеров	2
Клинья пазовые и полусные	3
Облицовки металлические из профильных листов	-
Опоры металлические	-
Трубы стальные, медные, свинцовые	3
Шины, стержни и ленты из цветных металлов всех профилей и сечений	3

Издание официальное

Таблица 2 - Расход электроэнергии на сушку статора и нагрев ротора гидрогенератора для расклиновки не учтенных в нормах на монтаж оборудования

№ нормы	Электроэнергия, кВт.ч	
	на сушку или контрольную подсушку статора генератора	на нагрев ротора гидрогенератора для расклиновки
1	2	3
1322-0105-0101	2500	—
1322-0105-0102	12800	1835
1322-0105-0103	56400	9400
1322-0105-0104	75900	12650
1322-0105-0201	2280	—
1322-0105-0202	15900	2650
1322-0105-0203	26010	4335
1322-0105-0204	59100	9850
1322-0105-0205	70500	11750
1322-0105-0206	93000	14880

Таблица 3 - Расход электроэнергии на испытание механизмов цевочных (реечных) и устройств измерения уровня воды не учтенных в нормах на монтаж оборудования

№ нормы	Электроэнергия, кВт.ч
1	2
1322-0201-0216	139
1322-0201-0217	25
1322-0208-0504	148
1322-0208-0505	56

Таблица 4 Расход турбинного масла на промывочные операции при монтаже оборудования системы регулирования и подшипниковых узлов гидротурбины, а также подшипниковых узлов и подпятников гидрогенераторов не учтенных в нормах на монтаж оборудования

№ нормы	Масло, кг	№ нормы	Масло, кг
1	2	3	4
1322-0101-0101	320	1322-0105-0102	332
1322-0101-0102	800	1322-0105-0103	920
1322-0101-0103	2000	1322-0105-0104	1065
1322-0101-0201	170	1322-0105-0201	130
1322-0101-0202	410	1322-0105-0202	650
1322-0101-0203	1450	1322-0105-0203	1200
1322-0101-0204	2500	1322-0105-0204	1300

Окончание таблицы 4

1	2	3	4
1322-0101-0205	2900	1322-0105-0205	1850
1322-0105-0101	105	1322-0105-0206	2100

1.4 Указания к разделу 1322-01 Гидроэнергетическое оборудование

1.4.1 Монтаж гидротурбин, за исключением нормы 1322-0101-0203, учитывает соединение частей камеры рабочего колеса на сварке и установку статора без механической обработки.

1.4.2 Монтаж пропеллерных гидротурбин определяется по нормам 1322-0101-(0101÷0103) с применением коэффициента 0,92.

1.4.3 В нормах на монтаж гидрогенераторов учтен монтаж цельного ротора. При монтаже генератора с ротором, имеющим монтажный разъем, к нормам на монтаж должен быть применен коэффициент 1,02.

1.4.4 В нормах не учтены:

а) предварительная сушка обмоток статора и полюсов ротора генератора посторонним источником электрического тока (либо тепла) на местах их сборки до опускания ротора на место с испытанием повышенным напряжением, определяемая по индивидуальным калькуляциям;

б) монтаж и соединение выводов гидрогенератора с распределительным устройством, определяемые по соответствующим нормам сборника 8 «Электротехнические установки»;

в) монтаж регуляторов напряжения, приборов автоматики, аппаратуры возбуждения, гашения поля и релейной защиты генераторов, определяемый по соответствующим нормам сборников на монтаж оборудования.

1.4.5 Монтаж головных образцов новых типов гидроагрегатов определяется по соответствующим нормам сборника с применением к затратам труда рабочих-монтажников и времени эксплуатации машин коэффициента 1,3.

1.5 Указания к разделу 1322-02 Механическое оборудование гидротехнических сооружений

1.5.1 Грузоподъемность механизмов, имеющих две точки подвеса, принята по суммарной грузоподъемности.

1.5.2 В нормах учтены:

а) очистка, протравка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслонасосных агрегатов, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов;

б) монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, сцепов, откидных подхватов);

в) присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

1.5.3 В нормах не учтены:

а) монтаж устройств электрообогрева затворов, определяемый по нормам сборника 8 «Электротехнические установки» и сборника 11 «Работы по монтажу приборов, средств автоматизации и вычислительной техники»;

б) заливка эпоксидным компаундом подушек и вкладышей, определяемая по норме 1322-0208-0601;

в) монтаж противовесов и балластов механического оборудования, определяемый по нормам 1322-0208-(0301÷0303);

г) монтаж распределительной и регулирующей арматуры маслопроводов гидравлических приводов (клапаны, вентили, фильтры, дроссели и др.), не установленных на маслонапорных агрегатах, определяемый по нормам сборника 12 «Технологические трубопроводы»;

д) работы, связанные с маневрированием и перестановкой затворов из одного паза в другой, определяемые по индивидуальным калькуляциям;

е) металлоконструкции монтажного назначения (кондуктора, кантователи, стеллажи и другие специальные приспособления), определяемые по соответствующим нормам.

Раздел 1322-01 Гидроэнергетическое оборудование
Подраздел 1322-0101 Гидравлические турбины
Группа 1322-0101-01 Монтаж гидротурбин вертикальных поворотного-лопастных
Таблица 1322-0101-0101 - Монтаж гидротурбины вертикальной поворотного-лопастной
с бетонной спиральной камерой, со сварной камерой рабочего колеса, диаметр
рабочего колеса 2,8 м, четырехлопастной, мощность 5,75 МВт

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	6951
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1097,62
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	48,79
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,61
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	272,51
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	75,68
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,46
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	120,19
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	4,3
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	655,4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	486,71
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	207,06
325-103-0602	Маслонасосы шестеренные производительностью до 5,8 м3/ч	маш.-ч	47,6
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	3,51
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	17,8
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	13,8
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	356
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	15,8
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	241,57
343-302-0401	Гайковерт пневматический	маш.-ч	3,15
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	83,42
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,332
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,325
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,259
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,138
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,45
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	1,13
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,56
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0054
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	77,18
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,8
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,048
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,53

Окончание таблицы 1322-0101-0101

1	2	3	4
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,155
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,34
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	7,0
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	8,18
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4,45
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,21
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00044
261-107-0428	Холст парусиновый ГОСТ 15530-93	м ²	2,13
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,125
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,2
261-107-0775	Фольга медная М1 ГОСТ 1173-2006	кг	0,87
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	3,35
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	151
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	3,25
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 75 т		

Таблица 1322-0101-0102 - Монтаж гидротурбины вертикальной поворотной-лопастной с бетонной спиральной камерой, со сварной камерой рабочего колеса, диаметр рабочего колеса 6 м, семилопастной, мощность 130 МВт

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	14812
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2681,65
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	146,37
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	17,92
314-201-0112	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	718,76
314-301-0203	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	63,07
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,78
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	228,48
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	14,04
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	1715,64
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1374,45
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	548,59
325-103-0602	Маслонасосы шестеренные производительностью до 5,8 м ³ /ч	маш.-ч	136,85
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	17,44
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	38,3
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	122,57
342-204-0401	Установка передвижная маслоочистительная (центрифуга)	маш.-ч	2,11
342-207-0102	Фильтр-пресс	маш.-ч	2,12
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1065
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	34,3
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	395,08
343-302-0401	Гайковёрт пневматический	маш.-ч	6,87
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	139,23

Окончание таблицы 1322-0101-0102

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	2,34
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	1,026
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,921
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,692
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	1,42
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	4,3
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	20,8
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0432
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	413
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	60,1
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,384
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	4,24
217-701-0214	Клей резиновый	кг	1,24
217-701-0308	Очес льняной	кг	2,72
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	50,9
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	59,46
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	35,6
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,3
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00352
261-107-0428	Холст парусиновый ГОСТ 15530-93	м²	17
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	1
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	1,6
261-107-0775	Фольга медная М1 ГОСТ 1173-2006	кг	6,92
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	26,8
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	682
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	26
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 473 т		

Таблица 1322-0101-0103 - Монтаж гидротурбины вертикальной поворотной-лопастной с бетонной спиральной камерой, со сварной камерой рабочего колеса, диаметр рабочего колеса 8,5 м, семилопастной, мощность 230 МВт

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	22633
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4513,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	343,91
314-201-0113	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 320 т	маш.-ч	1187,62
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	42,01

Окончание таблицы 1322-0101-0103

1	2	3	4
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,02
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	267,75
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	27,85
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	2875,64
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2269,33
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	927,01
325-103-0602	Маслонасосы шестеренные производительностью до 5,8 м3/ч	маш.-ч	203,49
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	40,55
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	40,3
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	129,71
342-204-0401	Установка передвижная маслоочистительная (центрифуга)	маш.-ч	1,23
342-207-0102	Фильтр-пресс	маш.-ч	3,51
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1863
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	36
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	540,26
343-302-0401	Гайковёрт пневматический	маш.-ч	10,21
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	240,38
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	3,79
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	3,41
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	2,84
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	1,7
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	4,69
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	12,2
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	90,54
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0832
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	981
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	138
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,738
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	8,16
217-701-0214	Клей резиновый	кг	2,39
217-701-0308	Очес льняной	кг	5,24
236-104-0101	Олифа "Оксол" ГОСТ 32389-2013	кг	103,0
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	120,6
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	68,5
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	52,2
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00678
261-107-0428	Холст парусиновый ГОСТ 15530-93	м²	32,7
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	1,93
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	3,08
261-107-0775	Фольга медная М1 ГОСТ 1173-2006	кг	13,3
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	51,6
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	900
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	50
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1094 т		

Группа 1322-0101-02 Монтаж гидротурбин вертикальных радиально-осевых
Таблица 1322-0101-0201 - Монтаж гидротурбины вертикальной радиально-осевой с
металлической сварной спиральной камерой, статора со спиральной камерой,
поставляемые в сборе, диаметр рабочего колеса 1,4 м, мощность 5,2 МВт

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	5636
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	672,303
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	52,6
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,36
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	163,03
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	5,71
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	48,79
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	2,63
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	443,12
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	227,29
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	242,76
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	2,3
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	5,6
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	16,42
342-204-0401	Установка передвижная маслоочистительная (центрифуга)	маш.-ч	0,82
342-207-0102	Фильтр-пресс	маш.-ч	0,82
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	248
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,86
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	204,68
343-302-0401	Гайковерт пневматический	маш.-ч	10,63
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	62,24
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,124
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,169
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,188
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,11
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,103
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,295
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,78
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,14
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0054
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	26,1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,21
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0124
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,12
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,067

Окончание таблицы 1322-0101-0201

1	2	3	4
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,257
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	5,19
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	6,46
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,22
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4,61
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00039
261-107-0428	Холст парусиновый ГОСТ 15530-93	м ²	1,01
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,045
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,575
261-107-0775	Фольга медная М1 ГОСТ 1173-2006	кг	1,12
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	2,73
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	73,7
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	3,5
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 49 т		

Таблица 1322-0101-0202 - Монтаж гидротурбины вертикальной радиально-осевой с металлической сварной спиральной камерой, статора со спиральной камерой, поставляемые в сборе, диаметр рабочего колеса 2,2 м, мощность 82 МВт

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	6737
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	721,395
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	1,9
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	86,24
314-201-0111	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	186,83
314-301-0203	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	4,39
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	110,19
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	8,27
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	436,16
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	345,1
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	247,52
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	5,58
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	7,41
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	14,76
342-204-0401	Установка передвижная маслоочистительная (центрифуга)	маш.-ч	1,05
342-207-0102	Фильтр-пресс	маш.-ч	1,05
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	262
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,86
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	235,62
343-302-0401	Гайковерт пневматический	маш.-ч	12,26
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	57,95
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,139

Окончание таблицы 1322-0101-0202

1	2	3	4
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,119
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,331
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,25
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,169
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,404
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	1,27
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10,5
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0143
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	36,5
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	17,9
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0327
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,317
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,178
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,679
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	21,6
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	14,36
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	8,52
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8,56
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00104
261-107-0428	Холст парусиновый ГОСТ 15530-93	м²	2,68
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,119
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	1,52
261-107-0775	Фольга медная М1 ГОСТ 1173-2006	кг	2,97
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	7,19
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	123
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	9,24
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 118,7 т		

Таблица 1322-0101-0203 - Монтаж гидротурбины вертикальной радиально-осевой с металлической сварной спиральной камерой, статора и спиральной камеры, поставляемые частями, диаметр рабочего колеса 4,2 м, мощность 238 МВт, статор с механической обработкой

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	11232
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1758,55
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	12,61
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	15,46
314-201-0113	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 320 т	маш.-ч	928,2

Окончание таблицы 1322-0101-0203

1	2	3	4
314-301-0208	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	14,76
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	98,53
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	27,61
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	755,16
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	585,48
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	278,46
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	17
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	9,5
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	30,23
342-204-0401	Установка передвижная маслоочистительная (центрифуга)	маш.-ч	2,92
342-207-0102	Фильтр-пресс	маш.-ч	2,92
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	406
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,86
343-302-0202	Дреки пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	512,89
343-302-0401	Гайковерт пневматический	маш.-ч	23,21
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	76,16
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,494
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,634
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,85
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,5
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,472
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	1,12
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	3,21
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	26,1
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0497
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	90,1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	56
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,114
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	1,1
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,621
217-701-0308	Очес льняной	кг	2,37
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	32,8
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	41,67
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	29,7
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	30
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00361
261-107-0428	Холст парусиновый ГОСТ 15530-93	м²	9,34
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,414
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	5,29
261-107-0775	Фольга медная М1 ГОСТ 1173-2006	кг	10,35
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	25,1
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	376
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	32,2
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 460 т		

Таблица 1322-0101-0204 - Монтаж гидротурбины вертикальной радиально-осевой с металлической сварной спиральной камерой, статора и спиральной камеры, поставляемые частями, диаметр рабочего колеса 5,8 м, мощность 240 МВт, статор без механической обработки

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	17798
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3017,69
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	94,84
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	26,88
314-201-0211	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, специальные максимальной грузоподъемностью 400 т	маш.-ч	473,62
314-301-0208	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	233,24
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	121,38
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	27,61
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1452,32
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1348,27
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	427,21
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	29,65
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	4,89
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	13,92
342-204-0401	Установка передвижная маслоочистительная (центрифуга)	маш.-ч	2,92
342-207-0102	Фильтр-пресс	маш.-ч	2,92
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1089
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,86
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	334,39
343-302-0401	Гайковерт пневматический	маш.-ч	24,75
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	85,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,837
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,972
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	1,345
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,7
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,762
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	1,76
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	5,04
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	38,7
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0946
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	131
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	101
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,217
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	2,1

Окончание таблицы 1322-0101-0204

1	2	3	4
217-701-0214	Клей резиновый	кг	1,18
217-701-0308	Очес льняной	кг	4,51
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	56,9
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	73,0
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	56,6
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	55,2
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00688
261-107-0428	Холст парусиновый ГОСТ 15530-93	м ²	17,8
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,788
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	10,1
261-107-0775	Фольга медная М1 ГОСТ 1173-2006	кг	19,7
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	47,7
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	511
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	61,3
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 800 т		

Таблица 1322-0101-0205 - Монтаж гидротурбины вертикальной радиально-осевой с металлической сварной спиральной камерой, статора и спиральной камеры, поставляемые частями, диаметр рабочего колеса 6,2 м, мощность 340 МВт, статор без механической обработки

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	20317
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3693,66
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	143,99
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	31,02
314-201-0211	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, специальные максимальной грузоподъемностью 400 т	маш.-ч	882,98
314-301-0208	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	45,58
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	72,23
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	27,61
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	1626,32
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1844,5
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	579,53
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	34,12
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	16,2
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	54,26
342-204-0401	Установка передвижная маслоочистительная (центрифуга)	маш.-ч	2,92
342-207-0102	Фильтр-пресс	маш.-ч	2,92
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1183
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,86
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	292,74
343-302-0401	Гайковерт пневматический	маш.-ч	32,37
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	89,96
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1322-0101-0205

1	2	3	4
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,938
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	1,07
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	1,547
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,8
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,88
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	1,98
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	5,8
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	42,8
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,115
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	145
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	120
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,264
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	2,55
217-701-0214	Клей резиновый	кг	1,44
217-701-0308	Очес льняной	кг	5,58
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	50,4
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	87,1
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	68,7
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	65,5
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00835
261-107-0428	Холст парусиновый ГОСТ 15530-93	м²	21,6
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,957
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	12,2
261-107-0775	Фольга медная М1 ГОСТ 1173-2006	кг	23,9
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	58
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	572
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	74,5
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 922 т		

Подраздел 1322-0102 Металлические сварные камеры и металлические облицовки гидротурбин

Группа 1322-0102-01 Монтаж камер металлических сварных спиральных
Таблица 1322-0102-0101 - Монтаж камеры металлической сварной спиральной с примыканием обечаек к статору турбины по прямой (статор-многогранник) из сталей углеродистых

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	128
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,02
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	13,14

Окончание таблицы 1322-0102-0101

1	2	3	4
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,04
314-301-0208	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	1,26
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	19,28
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	34,31
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	15,97
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,04
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,46
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	10,84
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	4,53
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	5,21
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,015
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,008
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,01
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,026
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,23
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	6
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,885
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,00025
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	24,3

Таблица 1322-0102-0102 - Монтаж камеры металлической сварной спиральной с примыканием обечаек к статору турбины по прямой (статор-многогранник) из сталей низколегированных

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	173
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,01
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	16,18
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,04
314-301-0208	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	1,26
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	22,23
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	58,73
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	19,75
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,04
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,46
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	11,67
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	5,66
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	5,66
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1322-0102-0102

1	2	3	4
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,015
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,008
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,01
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,026
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,23
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	6
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,885
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,00025
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	24,3

Таблица 1322-0102-0103 - Монтаж камеры металлической сварной спиральной с примыканием обечаек к статору турбины по прямой (статор-многогранник) из сталей легированных

m

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	183
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	17,37
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,04
314-301-0208	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	1,26
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	23,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	60,15
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	21,27
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,04
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,46
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	12,1
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	6,12
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	6,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,015
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,008
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,01
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,026
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,23
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	6
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,885
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,00025
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	24,3

Группа 1322-0102-02 Облицовка металлическая конусов отсасывающих труб
Таблица 1322-0102-0201 - Облицовка металлическая конуса отсасывающей трубы из
сегментов и звеньев

m

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	114
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,83
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	8,53
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,04
314-301-0203	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	11,15
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	19,07
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	18,66
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,7
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,04
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,35
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	12,03
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	3,28
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,56
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,012
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,01
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,003
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,027
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,05
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,68
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	6,8
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,295
222-509-0804	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 1-2 т	т	0,5
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,326
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,14
222-509-0902	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой 0,1-0,5 т	т	0,085
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,11
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	14,7

Группа 1322-0102-03 Облицовка металлическая бетонных спиральных камер

Таблица 1322-0102-0301 - Облицовка металлическая бетонной спиральной камеры из вальцованных листов

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	152
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,63
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	8,47
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,04
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	36,08
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	36,65
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,32
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,04
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,35
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	30,4
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,89
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,015
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,013
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0046
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,019
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0502
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,68
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,295
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,11
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	18,5

Подраздел 1322-0103 Регуляторы скорости к гидротрубинам

Группа 1322-0103-01 Монтаж регуляторов скорости электрогидравлических без комбинатора

Таблица 1322-0103-0101 - Монтаж регулятора скорости электрогидравлического без комбинатора, тип ЭГР-2И1-100-6,3-11

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	1618
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	167,919
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,07

Окончание таблицы 1322-0103-0101

1	2	3	4
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	13,33
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	8,33
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	62,71
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	145
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	218,96
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	33,68
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	15,7
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	55,93
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	110
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	34,2
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	3,61
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	31,54
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,00063
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,0015
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0025
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0017
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,002
215-204-0202	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,005
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00032
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,852
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,273
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00073
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,007
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,004
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,015
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,13
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,35
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,19
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,159
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00002
261-107-0428	Холст парусиновый ГОСТ 15530-93	м²	0,06
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,002
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,034
261-107-0775	Фольга медная М1 ГОСТ 1173-2006	кг	0,066
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,18
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	93
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,206
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,47 т		

Таблица 1322-0103-0102 - Монтаж регулятора скорости электрогидравлического без комбинатора, тип ЭГР-2И1-150-9

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	1752
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	178,779
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,09
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	13,33
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	12,14
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	65,21
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	151,96
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	235,62
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	42,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	16,4
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	58,43
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	117
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	37,2
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	8,7
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	34,99
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,0008
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,002
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0032
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0022
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,002
215-204-0202	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,008
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00042
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,436
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,359
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00096
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,009
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,005
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,17
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,76
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,25
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,209
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00003
261-107-0428	Холст парусиновый ГОСТ 15530-93	м²	0,078
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,003
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,044
261-107-0775	Фольга медная М1 ГОСТ 1173-2006	кг	0,087
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,211
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	122

Окончание таблицы 1322-0103-0102

1	2	3	4
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,271
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,933 т		

**Группа 1322-0103-02 Монтаж регуляторов скорости электрогидравлических с
электромеханическим комбинатором вне колонки управления**
**Таблица 1322-0103-0201 - Монтаж регулятора скорости электрогидравлического с
электромеханическим комбинатором вне колонки управления, тип ЭГРК-2И1-100-8**
комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	1597
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	162,891
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,1
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	5,47
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	14,4
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	63,67
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	134,56
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	202,3
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,75
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	14,5
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	53,07
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	98,7
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	18,8
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	19,99
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	32,25
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,0044
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,0033
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0056
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0067
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,005
215-204-0202	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,016
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00023
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,949
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,288
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00206
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,023
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,007
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,015

Окончание таблицы 1322-0103-0201

1	2	3	4
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,25
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,191
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,118
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00002
261-107-0428	Холст парусиновый ГОСТ 15530-93	м ²	0,091
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,005
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,009
261-107-0775	Фольга медная М1 ГОСТ 1173-2006	кг	0,037
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,144
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	85
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,04
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00024
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,14
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,147 т		

Таблица 1322-0103-0202 - Монтаж регулятора скорости электрогидравлического с электромеханическим комбинатором вне колонки управления, тип ЭГРК-2И1-150-8
комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	2857
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	311,987
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,13
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	14,76
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	15,59
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	117,69
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	271,44
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	405,79
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	59,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	29,2
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	107,1
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	203
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	35,7
343-302-0202	Дреки пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	35,82
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	52
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,0053
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,0042
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,007
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,007

Окончание таблицы 1322-0103-0202

1	2	3	4
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,007
215-204-0202	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05
217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00029
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,424
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,358
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00256
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,028
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,008
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,018
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,31
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	3,15
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,238
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,147
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00002
261-107-0428	Холст парусиновый ГОСТ 15530-93	м²	0,113
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,007
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,011
261-107-0775	Фольга медная М1 ГОСТ 1173-2006	кг	0,113
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,179
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	174
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,174
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,67 т		

Подраздел 1322-0104 Маслонапорные установки

Группа 1322-0104-01 Монтаж установок маслонапорных с одним сосудом

Таблица 1322-0104-0101 - Монтаж установки маслонапорной с одним сосудом, объем гидроаккумулятора до 8 м³

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	502
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57,53
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,64
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	37,13
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	2,32
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	19,14
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,89
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,03
325-103-0602	Маслонасосы шестеренные производительностью до 5,8 м³/ч	маш.-ч	1,67
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,62
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1
342-204-0401	Установка передвижная маслоочистительная (центрифуга)	маш.-ч	5,85
342-207-0102	Фильтр-пресс	маш.-ч	5,85
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,86
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	11,26

Окончание таблицы 1322-0104-0101

1	2	3	4
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	7,85
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,0062
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,013
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,022
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,015
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,016
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,05
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,303
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00284
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	16,6
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,45
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00653
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,063
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,036
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,136
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1,17
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,61
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,7
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,422
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00021
261-107-0428	Холст парусиновый ГОСТ 15530-93	м²	0,53
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,024
261-107-0775	Фольга медная М1 ГОСТ 1173-2006	кг	0,59
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	1,435
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	1,84
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	1,84
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 13,17 т		

Таблица 1322-0104-0102 - Монтаж установки маслonaпорной с одним сосудом, объем гидроаккумулятора до 16 м³

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	697
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	185,89
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,96
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	104,72
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	4,64
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	26,91
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,57

Окончание таблицы 1322-0104-0102

1	2	3	4
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	14,16
325-103-0602	Маслонасосы шестеренные производительностью до 5,8 м3/ч	маш.-ч	1,67
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,94
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1
342-204-0401	Установка передвижная маслоочистительная (центрифуга)	маш.-ч	11,7
342-207-0102	Фильтр-пресс	маш.-ч	11,7
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,11
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	16,9
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	10,41
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,01
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,022
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,035
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,025
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,026
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,08
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,495
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00465
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	27
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,01067
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,103
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,052
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,222
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1,92
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	2,57
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,78
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,324
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00034
261-107-0428	Холст парусиновый ГОСТ 15530-93	м²	0,87
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,039
261-107-0775	Фольга медная М1 ГОСТ 1173-2006	кг	0,97
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	2,346
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	3,01
261-404-0580	Набивки сальниковые пенковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	3,01
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 21,69 т		

Группа 1322-0104-02 Монтаж установок маслонапорных с двумя сосудами
Таблица 1322-0104-0201 - Монтаж установки маслонапорной с двумя сосудами, объем гидроаккумулятора до 20 м³

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	934

Продолжение таблицы 1322-0104-0201

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	116,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,27
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	65,57
314-301-0203	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	10,83
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	7,21
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	37,58
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,16
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,92
325-103-0602	Маслонасосы шестеренные производительностью до 5,8 м3/ч	маш.-ч	2,5
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	1,23
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1
342-204-0401	Установка передвижная маслоочистительная (центрифуга)	маш.-ч	14,6
342-207-0102	Фильтр-пресс	маш.-ч	4,87
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,2
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	15,47
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,0125
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,027
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,044
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0255
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,032
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,1
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,21
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,604
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00567
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	33
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,89
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,013
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,126
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,071
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,27
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	2,34
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	3,15
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,39
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,84
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00041
261-107-0428	Холст парусиновый ГОСТ 15530-93	м²	1,07
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,047
261-107-0775	Фольга медная М1 ГОСТ 1173-2006	кг	1,18
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	2,86
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	3,68
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	3,68
	Примечания		

Окончание таблицы 1322-0104-0201

1	2
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 26,27 т

Таблица 1322-0104-0202 - Монтаж установки маслonaпорной с двумя сосудами, объем гидроаккумулятора до 36 м3

комплект			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	1142
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	151,78
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,13
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	102,46
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	11,89
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	45,12
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,78
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	22,13
325-103-0602	Маслонасосы шестеренные производительностью до 5,8 м3/ч	маш.-ч	2,5
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	2,07
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1
342-204-0401	Установка передвижная маслоочистительная (центрифуга)	маш.-ч	23,4
342-207-0102	Фильтр-пресс	маш.-ч	7,8
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13,3
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	17,97
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	16,66
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,027
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,045
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0733
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0504
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,053
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,17
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,35
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	1,013
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00952
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	55,5
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,2
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0219
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,21
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,119
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,454
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	3,92
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	5,29
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	5,69
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4,76

Окончание таблицы 1322-0104-0202

1	2	3	4
261-107-0364	Спирт этиловый ректифицированный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00069
261-107-0428	Холст парусиновый ГОСТ 15530-93	м ²	1,79
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,079
261-107-0775	Фольга медная М1 ГОСТ 1173-2006	кг	1,98
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	4,8
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	6,17
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	6,17
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 44,06 т		

Подраздел 1322-0105 Генераторы для электростанций
Группа 1322-0105-01 Монтаж гидрогенераторов вертикальных подвесных
Таблица 1322-0105-0101 - Монтаж гидрогенератора вертикального подвесного с
воздушным охлаждением, диаметр ротора 2,7 м, статор неразъемный, мощность 6,2
МВ•А

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	5009
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	399,736
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	17,61
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,25
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	290,36
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,06
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	13,8
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	82,01
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	215,39
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	82,71
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	3,14
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	22,5
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	13,8
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	55,8
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,86
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	50,1
343-302-0401	Гайковерт пневматический	маш.-ч	8,81
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,88
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,467
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,586
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,08
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	11

Окончание таблицы 1322-0105-0101

1	2	3	4
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,6
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,198
214-302-0601	Олово ГОСТ 860-75 марки 01ПЧ	т	0,00018
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,246
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,306
215-301-1001	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 3 мм	м³	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,5
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,009
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,0031
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	16
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	107
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	15,9
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,132
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,00401
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,94
236-104-0107	Ацетон	т	0,00084
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	2,2
236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,0027
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4,75
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	6,12
261-102-0214	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	2,5
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,006
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00195
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	23
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	8,95
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	4,66
261-107-0914	Вазелин технический	кг	4,2
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	48,7
261-107-0973	Смазка ЦИАТИМ-203 ГОСТ 8773-73	кг	3,4
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	2,42
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 67 т		

Таблица 1322-0105-0102 - Монтаж гидрогенератора вертикального подвешного с воздушным охлаждением, диаметр ротора 5,2 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 37 МВ•А

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	13391
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1349,28
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	34,27
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	14,9

Продолжение таблицы 1322-0105-0102

1	2	3	4
314-201-0110	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 160 т	маш.-ч	1024,59
314-301-0203	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,06
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	13,8
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	258,68
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	443,87
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	358,19
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	14,5
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	31
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	13,8
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	180
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,86
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	259,42
343-302-0401	Гайковёрт пневматический	маш.-ч	7,53
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	157,08
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	2,07
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,56
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,392
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	48,1
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	2,6
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,873
214-302-0601	Олово ГОСТ 860-75 марки 01ПЧ	т	0,00088
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,96
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	1,23
215-301-1001	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 3 мм	м³	0,04
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	16
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,087
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,01388
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	74
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	486
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	18,2
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,62
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0181
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	4,27
236-104-0107	Ацетон	т	0,00374
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	9,91
236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,0117
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	21,4
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	27,5
261-102-0214	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	11
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,03

Окончание таблицы 1322-0105-0102

1	2	3	4
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0087
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	108
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	40,3
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	21,2
261-107-0914	Вазелин технический	кг	18,8
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	212
261-107-0973	Смазка ЦИАТИМ-203 ГОСТ 8773-73	кг	15
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	10,9
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 310 т		

Таблица 1322-0105-0103 - Монтаж гидрогенератора вертикального подвесного с воздушным охлаждением, диаметр ротора 6,3 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 188 МВ•А

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	30577
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2526,86
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	55,69
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	32,7
314-201-0111	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	1876,63
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,06
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	13,8
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	526,64
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1363,74
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1289,96
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	31,83
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	51,6
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	13,8
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	633
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,86
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	386,75
343-302-0401	Гайковерт пневматический	маш.-ч	10,12
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	472,43
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	4,79
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	1,2
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	1,33
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	155
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	8,4

Окончание таблицы 1322-0105-0103

1	2	3	4
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	1,88
214-302-0601	Олово ГОСТ 860-75 марки 01ПЧ	т	0,003
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	2,6
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	3,34
215-301-1001	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 3 мм	м³	0,13
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	47,2
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0977
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,027
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	141
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1191
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	126
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	1,68
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0356
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	9,07
236-104-0107	Ацетон	т	0,0073
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	20,1
236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,0378
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	43,4
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	53,5
261-102-0214	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	33,1
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,084
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0172
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	222
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	101
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	52,2
261-107-0914	Вазелин технический	кг	36,6
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	444
261-107-0973	Смазка ЦИАТИМ-203 ГОСТ 8773-73	кг	29,3
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	21,9
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 860 т		

Таблица 1322-0105-0104 - Монтаж гидрогенератора вертикального подвешного с воздушным охлаждением, диаметр ротора 7,6 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 253 МВ•А

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	32915
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4103,14
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	48,31
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	40,54
314-201-0113	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 320 т	маш.-ч	3205,86

Продолжение таблицы 1322-0105-0104

1	2	3	4
314-301-0304	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 120 т	маш.-ч	2,06
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	13,8
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	765,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1429,19
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1343,51
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	39,46
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	53,6
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	13,8
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	583
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,86
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	967,47
343-302-0401	Гайковерт пневматический	маш.-ч	10,12
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	553,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	5,54
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	1,38
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	1,41
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	181
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	9,8
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	2,11
214-302-0601	Олово ГОСТ 860-75 марки 01ПЧ	т	0,00316
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	2,89
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	2,82
215-301-1001	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 3 мм	м³	0,15
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	53,1
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,10362
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,03
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	165
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	886
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	142
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	1,88
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0401
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	10,5
236-104-0107	Ацетон	т	0,00797
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	22,5
236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,0441
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	47,4
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	58,4
261-102-0214	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	38,3
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,1
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0246
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	335

Окончание таблицы 1322-0105-0104

1	2	3	4
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	112
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	57
261-107-0914	Вазелин технический	кг	39,9
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	537
261-107-0973	Смазка ЦИАТИМ-203 ГОСТ 8773-73	кг	32
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	23,8
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1065 т		

Группа 1322-0105-02 Монтаж гидрогенераторов вертикальных зонтичных
Таблица 1322-0105-0201 - Монтаж гидрогенератора вертикального зонтичного с
воздушным охлаждением (ротор без монтажного разъема), диаметр ротора 3,7 м,
статор со стыковым сердечником, мощность 48 МВ•А

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	5768
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	389,17
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	17,85
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,12
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	292,74
314-301-0203	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,36
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	70,06
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	580,72
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	67,71
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	3,04
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	27,3
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	98,6
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	130,9
343-302-0401	Гайковерт пневматический	маш.-ч	6,43
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	10,58
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,09
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,42
214-209-0201	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 0,55 мм	кг	0,0027
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	10,7
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,58
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,136
214-302-0601	Олово ГОСТ 860-75 марки 01ПЧ	т	0,00016
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,248

Окончание таблицы 1322-0105-0201

1	2	3	4
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,25
215-301-1001	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 3 мм	м³	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,6
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,26
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00532
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,00134
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	10
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	91,3
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	13,5
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0024
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,125
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,00258
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,78
236-104-0107	Ацетон	т	0,00097
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,46
236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,0026
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,14
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	5
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,006
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00199
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	18,9
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	6,45
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	2,88
261-107-0914	Вазелин технический	кг	3,6
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	32,4
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	1,88
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 65 т		

Таблица 1322-0105-0202 - Монтаж гидрогенератора вертикального зонтичного с воздушным охлаждением (ротор без монтажного разъема), диаметр ротора 8,3 м, статор со стыковым сердечником, мощность 53 МВ•А

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	17218
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1584,08
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	26,54
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	14
314-201-0112	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	1154,3
314-301-0208	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	5,34
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	363,08
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	922,25
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	672,35
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	15,48

Окончание таблицы 1322-0105-0202

1	2	3	4
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	41,2
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	227
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	459,34
343-302-0401	Гайковерт пневматический	маш.-ч	76,64
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	174,93
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,501
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	2,67
214-209-0201	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 0,55 мм	кг	0,0159
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	68,1
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	3,68
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,691
214-302-0601	Олово ГОСТ 860-75 марки 01ПЧ	т	0,0015
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	1,3
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной от 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	1,6
215-301-1001	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 3 мм	м³	0,06
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	23,1
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	1,12
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0483
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,00584
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	46,4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	564
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	83,6
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0103
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,84
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0128
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	4,64
236-104-0107	Ацетон	т	0,00424
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	7,59
236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,0166
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	14,9
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	21,7
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,04
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00933
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	144,3
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	38,1
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	18,3
261-107-0914	Вазелин технический	кг	15,7
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	177
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	8,64
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 418 т		

Таблица 1322-0105-0203 - Монтаж гидрогенератора вертикального зонтичного с воздушным охлаждением (ротор без монтажного разъема), диаметр ротора 10,4 м, статор со стыковым сердечником, мощность 87 МВ•А

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	25395
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3831,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	35,7
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	26,21
314-201-0211	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, специальные максимальной грузоподъемностью 400 т	маш.-ч	1589,84
314-301-0208	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	5,95
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	548,68
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1250,69
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1069,81
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	28,89
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	49,5
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	273
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	658,07
343-302-0401	Гайковерт пневматический	маш.-ч	78,66
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	273,7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,871
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	4,3
214-209-0201	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 0,55 мм	кг	0,033
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	146
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	7,88
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	1,25
214-302-0601	Олово ГОСТ 860-75 марки 01ПЧ	т	0,00225
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	2,28
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	2,99
215-301-1001	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 3 мм	м³	0,12
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	41,5
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	1,93
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0746
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,0101
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	82,1
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	993
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	147
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0178
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	1,43

Окончание таблицы 1322-0105-0203

1	2	3	4
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0214
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	7,6
236-104-0107	Ацетон	т	0,00731
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	12,7
236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,0356
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	25,2
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	37,5
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,083
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0202
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м ²	255
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	69,6
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	31,1
261-107-0914	Вазелин технический	кг	27
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	219,8
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	2,7
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 780 т		

Таблица 1322-0105-0204 - Монтаж гидрогенератора вертикального зонтичного с воздушным охлаждением (ротор без монтажного разъема), диаметр ротора 11,9 м, статор со стыковым сердечником, мощность 197 МВ•А

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	31545
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3070,44
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	53,43
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	36,96
314-201-0110	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 160 т	маш.-ч	2125,34
314-301-0208	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	6,77
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	800,4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1358,98
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1598,17
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	40,77
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	58,2
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	351
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	788,97
343-302-0401	Гайковерт пневматический	маш.-ч	101,39
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	441,49
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	1,08
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	6,91
214-209-0201	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 0,55 мм	кг	0,0526

Окончание таблицы 1322-0105-0204

1	2	3	4
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	245,3
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	13,3
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	1,66
214-302-0601	Олово ГОСТ 860-75 марки 01ПЧ	т	0,003
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	3,14
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	1,9
215-301-1001	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 3 мм	м³	0,2
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	62,7
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	2,24
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,102
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,0117
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	101,5
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1302
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	192
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0206
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	1,89
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0244
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	8,23
236-104-0107	Ацетон	т	0,00848
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	14,1
236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,0597
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	29,6
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	73,4
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,13
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0275
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	302
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	9,99
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	42,5
261-107-0912	Смазка контактная графитовая ГОСТ 3333-80	кг	31,4
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	455
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	16,98
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1100 т		

Таблица 1322-0105-0205 - Монтаж гидрогенератора вертикального зонтичного с воздушным охлаждением (ротор без монтажного разъема), диаметр ротора 9,3 м, статор с бесстыковым сердечником, мощность 220 МВ•А

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	26574
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2699,72
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	40,7
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	23,86

Продолжение таблицы 1322-0105-0205

1	2	3	4
314-201-0110	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 160 т	маш.-ч	2058,7
314-301-0208	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	7,59
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	538,24
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2282,42
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1498,21
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	23,04
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	51,6
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	162
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	742,56
343-302-0401	Гайковерт пневматический	маш.-ч	101,39
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	510,51
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	1,05
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	6,45
214-209-0201	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 0,55 мм	кг	0,045
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	206
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	11,1
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	1,54
214-302-0601	Олово ГОСТ 860-75 марки 01ПЧ	т	0,0035
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	3,06
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	1,98
215-301-1001	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 3 мм	м³	0,17
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	60,2
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	2,18
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,115
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,0114
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	96,4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1280
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	189
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0201
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	1,93
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0249
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	8,85
236-104-0107	Ацетон	т	0,00827
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	14,6
236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,0501
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	29,8
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	42,4
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,11
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0258
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	333
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	94,2

Окончание таблицы 1322-0105-0205

1	2	3	4
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	43
261-107-0912	Смазка контактная графитовая ГОСТ 3333-80	кг	30,6
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	401
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	17,1
Примечания			
ПР-1322-023	В норме не учтены работы по доизготовлению статора, выполняемые заводом-изготовителем.		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1200 т		

Таблица 1322-0105-0206 - Монтаж гидрогенератора вертикального зонтичного с воздушным охлаждением (ротор без монтажного разъема), диаметр ротора 11,9 м, статор с бесстыковым сердечником, мощность 372 МВ•А

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	32448
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3377,65
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	48,2
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	40,32
314-201-0113	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 320 т	маш.-ч	2627,52
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	10,07
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	602,04
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2406,18
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1677,9
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	44,47
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	58,6
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	167
343-302-0202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	954,38
343-302-0401	Гайковерт пневматический	маш.-ч	12,14
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	653,31
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	1,47
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	8,79
214-209-0201	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 0,55 мм	кг	0,0625
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	294,2
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 2 мм	кг	15,9
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	1,97
214-302-0601	Олово ГОСТ 860-75 марки 01ПЧ	т	0,0058
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	4,5
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	13,8

Окончание таблицы 1322-0105-0206

1	2	3	4
215-301-1001	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 3 мм	м³	0,24
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	77
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	2,44
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,1883
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,0127
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	118
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1865
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	277
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0225
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	2,93
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0322
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	13,1
236-104-0107	Ацетон	т	0,00922
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	19,5
236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,0716
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	36,1
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	47,2
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,16
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0355
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	521
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	126
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	62,9
261-107-0912	Смазка контактная графитовая ГОСТ 3333-80	кг	34,1
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	561
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	20,3
Примечания			
ПР-1322-023	В норме не учтены работы по доизготовлению статора, выполняемые заводом-изготовителем.		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1530 т		

Раздел 1322-02 Механическое оборудование гидротехнических сооружений
Подраздел 1322-0201 Механизмы подъемные стационарные
Группа 1322-0201-01 Монтаж механизмов подъемных с ручным приводом
Таблица 1322-0201-0101 - Монтаж механизма подъемного винтового с ручным
приводом, масса комплекта до 0,2 т

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,11
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,27
314-301-0203	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,24
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	10,03
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	5,01
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,23
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,59
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0017

Окончание таблицы 1322-0201-0101

1	2	3	4
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,0071
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,002
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0013
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0011
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,005
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,264
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,041
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00016
261-107-0910	Смазка Торсиол-55 ГОСТ 20458-89	кг	0,149
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,01

Таблица 1322-0201-0102 - Монтаж механизма подъемного винтового с ручным приводом, масса комплекта до 0,3 т

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,41
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,31
314-301-0203	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,24
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	10,53
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	5,27
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,23
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,59
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,005
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,011
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,003
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,002
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,002
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,008
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,404
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,062
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,02

Окончание таблицы 1322-0201-0102

1	2	3	4
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00024
261-107-0910	Смазка Торсиол-55 ГОСТ 20458-89	кг	0,229
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,01

Таблица 1322-0201-0103 - Монтаж механизма подъемного винтового с ручным приводом, масса комплекта до 0,5 т

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	59
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,69
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,44
314-301-0203	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,24
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	14,38
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	7,42
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,23
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,59
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,008
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,017
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,005
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,003
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,003
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,012
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,635
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,098
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,04
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00038
261-107-0910	Смазка Торсиол-55 ГОСТ 20458-89	кг	0,359
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,01

Группа 1322-0201-02 Монтаж механизмов подъемных с электрическим приводом
Таблица 1322-0201-0201 - Монтаж механизма подъемного канатного однобарабанного с электрическим приводом, масса до 2 т

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	75
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,125
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1322-0201-0201

1	2	3	4
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,97
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,19
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	8,53
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,69
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,34
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-103-0211	Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 08Х18Н10Т толщиной от 4,0 мм до 16 мм	т	0,003
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,015
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,004
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,001
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,022
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	7,2
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,459
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,072
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,03
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,053
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	1,97
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2,37
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,024
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00002

Таблица 1322-0201-0202 - Монтаж механизма подъемного канатного однобарабанного с электрическим приводом, масса до 5 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,63
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	6,41
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,18
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	4,76
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,69
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,19
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1322-0201-0202

1	2	3	4
214-103-0211	Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 08X18H10T толщиной от 4,0 мм до 16 мм	т	0,003
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,015
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,011
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,001
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,022
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	19,7
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,461
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,072
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,03
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,053
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	1,97
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2,37
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,024
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00001

Таблица 1322-0201-0203 - Монтаж механизма подъемного канатного однобарабанного с электрическим приводом, масса до 10 т

т			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,505
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,65
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,51
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,76
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-103-0211	Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 08X18H10T толщиной от 4,0 мм до 16 мм	т	0,003
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,015
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,004
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,001
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006

Окончание таблицы 1322-0201-0203

1	2	3	4
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,022
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,459
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,073
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,03
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,053
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	1,97
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2,37
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,024
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00001

Таблица 1322-0201-0204 - Монтаж механизма подъемного канатного однобарабанного с электрическим приводом, масса до 20 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,86
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,52
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,76
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-103-0211	Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 08X18H10T толщиной от 4,0 мм до 16 мм	т	0,003
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,015
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,004
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,001
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,022
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,459
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,073
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,053
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	1,97
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2,37
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,024
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00001

Таблица 1322-0201-0205 - Монтаж механизма подъемного канатного однобарабанного с электрическим приводом, масса свыше 20 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,25
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	0,27
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,02
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,54
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	1,4
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,13
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,76
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-103-0211	Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 08X18H10T толщиной от 4,0 мм до 16 мм	т	0,0035
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,015
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,011
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,001
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,022
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,25
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,139
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-102-0102	Прокат листовой горячекатаный из углеродистой качественной стали марки IV n10кп ГОСТ 1050-2013	т	0,003
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,04
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,053
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	1,97
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2,96
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,024
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00002

Таблица 1322-0201-0206 - Монтаж механизма подъемного канатного двухбарабанного с электрическим приводом, масса до 15 т, для обслуживания плоских затворов

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,79

Окончание таблицы 1322-0201-0206

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	2,18
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,34
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,48
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	3,34
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,76
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-103-0211	Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 08Х18Н10Т толщиной от 4,0 мм до 16 мм	т	0,001
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,039
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,002
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,006
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,03
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,72
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,44
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,22
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,002
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,053
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	1,97
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2,92
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,024

Таблица 1322-0201-0207 - Монтаж механизма подъемного канатного двухбарабанного с электрическим приводом, масса до 15 т, для обслуживания сегментных затворов

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,895
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	3,89
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,78
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,45
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	1,11
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,09
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,05

Окончание таблицы 1322-0201-0207

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-103-0211	Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 08X18H10T толщиной от 4,0 мм до 16 мм	т	0,011
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,012
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,016
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,005
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,007
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,81
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,65
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,245
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00146
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0036
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,08
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,027
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,059
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00016
261-107-0918	Масло компрессорное ГОСТ 1861-73	кг	1,26
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	2,21
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	3,82
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,027

Таблица 1322-0201-0208 - Монтаж механизма подъемного канатного двухбарабанного с электрическим приводом, масса свыше 15 т, для обслуживания сегментных затворов

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,28
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	1,83
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,41
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,68
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,73
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-103-0211	Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 08X18H10T толщиной от 4,0 мм до 16 мм	т	0,0079
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,013
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,007

Окончание таблицы 1322-0201-0208

1	2	3	4
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,005
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,007
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,025
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,71
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,492
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,113
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00129
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,02
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,052
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0918	Масло компрессорное ГОСТ 1861-73	кг	1,79
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	2,23
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	3
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,024

Таблица 1322-0201-0209 - Монтаж механизма подъемного канатного двухбарабанного с электрическим приводом, масса до 50 т, для обслуживания плоских затворов

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,695
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	1,54
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,53
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,07
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,76
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-103-0211	Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 08X18H10T толщиной от 4,0 мм до 16 мм	т	0,008
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,015
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,0128
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,005
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,025
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,72
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,21
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,073

Окончание таблицы 1322-0201-0209

1	2	3	4
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,0032
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,053
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	1,97
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2,37
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,024

Таблица 1322-0201-0210 - Монтаж механизма подъемного канатного двухбарабанного с электрическим приводом, масса свыше 50 т, для обслуживания затворов и решеток

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,31
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	2,05
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,55
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,46
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	2,01
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,13
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-103-0211	Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 08X18H10T толщиной от 4,0 мм до 16 мм	т	0,009
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,013
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,012
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,005
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,007
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,022
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,81
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,21
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,184
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00147
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,0036
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,05
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,027
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,06
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00016
261-107-0918	Масло компрессорное ГОСТ 1861-73	кг	1,79
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	2,23
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	3
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,027

Таблица 1322-0201-0211 - Монтаж механизма подъемного с электрическим приводом с пластинчатыми цепями (без учета массы противовесов), грузоподъемность до 20 т

m

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	68
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,235
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	1,67
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	6,33
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,71
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	26,91
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	4,04
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,78
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-103-0211	Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 08X18H10T толщиной от 4,0 мм до 16 мм	т	0,01
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,002
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,034
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,013
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,016
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,72
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,43
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0014
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0034
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,2
261-107-0341	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	0,45
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,06
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00015
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00306
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,03
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00005

Таблица 1322-0201-0212 - Монтаж механизма подъемного с электрическим приводом с пластинчатыми цепями (без учета массы противовесов), грузоподъемность до 100 т

m

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,345
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	0,8
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,7
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,07
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	7,7
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,21
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,44
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-103-0211	Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 08X18H10T толщиной от 4,0 мм до 16 мм	т	0,01
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,004
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,031
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,013
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,09
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,72
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,58
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,383
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00139
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0034
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,18
261-107-0341	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	0,796
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,06
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00015
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00279
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,03
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00004

Таблица 1322-0201-0213 - Монтаж механизма подъемного с электрическим приводом с пластинчатыми цепями (без учета массы противовесов), грузоподъемность до 150 т

m

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,94
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	2,43
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,63
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,14
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	2,76
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,65
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,86
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,012
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,022
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,01
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,03
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,042
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,19
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,72
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,98
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,221
261-107-0341	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	2,6
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00172
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	1,97

Таблица 1322-0201-0214 - Монтаж механизма подъемного с электрическим приводом с пластинчатыми цепями (без учета массы противовесов), грузоподъемность свыше 150 т

m

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	2,06
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,4
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,3
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	4,67
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,42

Окончание таблицы 1322-0201-0214

1	2	3	4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,09
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,03
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-103-0211	Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 08X18H10T толщиной от 4,0 мм до 16 мм	т	0,01
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,018
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,024
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,01
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,03
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,72
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,58
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,272
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00138
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0034
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,13
261-107-0341	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	1,61
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,06
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00015
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0021
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,03
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00004

Таблица 1322-0201-0215 - Монтаж механизма подъемного с электрическим приводом цевочного (реечного), грузоподъемность до 5 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	95
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,305
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	7,82
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,21
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	9,85
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,96
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,32
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,06

Окончание таблицы 1322-0201-0215

1	2	3	4
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,72
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	19,1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,16
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0022
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,35
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,053
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0278
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,06
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00001

Таблица 1322-0201-0216 - Монтаж механизма подъемного с электрическим приводом цевочного (реечного), грузоподъемность до 25 т

m			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,065
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,99
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,11
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,86
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,96
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,06
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,72
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	19,1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,16
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0022
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,35
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,053
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0278

Окончание таблицы 1322-0201-0216

1	2	3	4
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	2
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,06
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00001

Таблица 1322-0201-0217 - Монтаж механизма подъемного с электрическим приводом цевочного (реечного), грузоподъемность свыше 25 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,92
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,06
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,33
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,96
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,06
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,72
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	19,1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,16
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0022
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,35
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,053
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0278
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	0,51
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,06
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00001

Таблица 1322-0201-0218 - Монтаж механизма подъемного винтового с электрическим приводом, грузоподъемность до 5 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	119
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,255
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1322-0201-0218

1	2	3	4
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	19,71
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,29
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	32,13
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	28,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,81
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,92
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,016
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,04
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,01
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,008
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,006
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,07
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,78
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,44
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,22
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,003
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,08
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,05
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00087
261-107-0910	Смазка Торсиол-55 ГОСТ 20458-89	кг	0,82
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,02
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00003

Таблица 1322-0201-0219 - Монтаж механизма подъемного винтового с электрическим приводом, грузоподъемность до 10 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	119
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,655
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	11,02
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,13
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	17,98
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	14,96

Окончание таблицы 1322-0201-0219

1	2	3	4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,81
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,48
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,017
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,04
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,01
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,007
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,006
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,07
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,74
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,44
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,22
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,003
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,08
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,05
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00087
261-107-0910	Смазка Торсиол-55 ГОСТ 20458-89	кг	0,82
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,02
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00003

Таблица 1322-0201-0220 - Монтаж механизма подъемного винтового с электрическим приводом, грузоподъемность до 15 т

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,365
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	8,93
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,15
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	14,5
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	11,83
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,81
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,38
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,016

Окончание таблицы 1322-0201-0220

1	2	3	4
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,04
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,01
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,006
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,006
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,07
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,65
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,44
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,22
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,003
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,08
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,05
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00087
261-107-0910	Смазка Торсиол-55 ГОСТ 20458-89	кг	0,82
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,02
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00003

Таблица 1322-0201-0221 - Монтаж механизма подъемного винтового с электрическим приводом, грузоподъемность до 20 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,915
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	6,84
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,13
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	11,07
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	8,61
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,81
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,017
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,04
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,01

Окончание таблицы 1322-0201-0221

1	2	3	4
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,007
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,006
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,07
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,94
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,44
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,22
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,003
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,08
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,05
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00087
261-107-0910	Смазка Торсиол-55 ГОСТ 20458-89	кг	0,82
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,02
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00003

Таблица 1322-0201-0222 - Монтаж механизма подъемного винтового с электрическим приводом, грузоподъемность до 40 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,56
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,1
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	9,43
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	4,78
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,81
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,011
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,04
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,01
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,007
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,006
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006

Окончание таблицы 1322-0201-0222

1	2	3	4
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,07
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,92
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,44
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,22
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,003
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,08
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,05
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00087
261-107-0910	Смазка Торсиол-55 ГОСТ 20458-89	кг	0,82
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,02
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00003

Группа 1322-0201-03 Монтаж механизмов гидравлических подъемных
Таблица 1322-0201-0301 - Монтаж механизма гидравлического подъемного,
гидравлический привод с вертикальными гидроцилиндрами, количество
гидроцилиндров 1, масса до 10 т

m

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,27
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	8,58
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,55
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,32
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,14
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,84
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,58
325-101-0402	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	0,62
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-108-0201	Лист медный холоднокатаный из меди марок М1, М2 и М3 ГОСТ 1173-2006 мягкий	т	0,00003
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,008
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,023
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,12
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,01
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,04
217-403-0101	Стекло натриевое жидкое каустическое ГОСТ 13078-81	т	0,00001
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,04
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,16

Окончание таблицы 1322-0201-0301

1	2	3	4
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,00141
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00008
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0001
217-701-0205	Кислота ортофосфорная техническая	т	0,00001
236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,00002
236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00008
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,19
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,06
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,08
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,4
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,09
261-107-0351	Масло соляровое	кг	1
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00013
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,5
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00117
261-107-0947	Тринатрийфосфат технический ГОСТ 201-76	кг	0,007
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,06
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,005

Таблица 1322-0201-0302 - Монтаж механизма гидравлического подъемного, гидравлический привод с вертикальными гидроцилиндрами, количество гидроцилиндров 1, масса до 30 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	4,07
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,54
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,8
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,14
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,81
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	0,17
325-101-0402	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш.-ч	0,19
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-108-0201	Лист медный холоднокатаный из меди марок М1, М2 и М3 ГОСТ 1173-2006 мягкий	т	0,00002
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,008
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,023
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,02
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,01
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,03
217-403-0101	Стекло натриевое жидкое каустическое ГОСТ 13078-81	т	0,00001

Окончание таблицы 1322-0201-0302

1	2	3	4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,28
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,16
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,0014
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00008
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00009
217-701-0205	Кислота ортофосфорная техническая	т	0,00001
236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,00001
236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00008
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,06
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,08
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,4
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,09
261-107-0351	Масло соляровое	кг	1
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,0002
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,5
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00106
261-107-0947	Тригидрофосфат технический ГОСТ 201-76	кг	0,004
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,06
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,004

Таблица 1322-0201-0303 - Монтаж механизма гидравлического подъемного, гидравлический привод с вертикальными гидроцилиндрами, количество гидроцилиндров до 4, масса до 100 т

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,015
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	5,95
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,68
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,39
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,14
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,45
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,78
325-101-0402	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	0,71
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-108-0201	Лист медный холоднокатанный из меди марок М1, М2 и М3 ГОСТ 1173-2006 мягкий	т	0,00007
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,008
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,023
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,02
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,01

Окончание таблицы 1322-0201-0303

1	2	3	4
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,05
217-403-0101	Стекло натриевое жидкое каустическое ГОСТ 13078-81	т	0,00001
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,17
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,00141
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00008
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0001
217-701-0205	Кислота ортофосфорная техническая	т	0,00003
236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,00004
236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,0001
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,09
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,08
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,4
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,09
261-107-0351	Масло соляровое	кг	1,04
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00028
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,5
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00167
261-107-0947	Тринатрийфосфат технический ГОСТ 201-76	кг	0,01
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,07
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,005

Таблица 1322-0201-0304 - Монтаж механизма гидравлического подъемного, гидравлический привод с вертикальными гидроцилиндрами, количество гидроцилиндров до 4, масса свыше 100 т

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,83
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	4,34
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,65
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,2
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,25
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,53
325-101-0402	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	0,48
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-108-0201	Лист медный холоднокатаный из меди марок М1, М2 и М3 ГОСТ 1173-2006 мягкий	т	0,00008
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,008
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,023
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,02

Окончание таблицы 1322-0201-0304

1	2	3	4
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,01
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,05
217-403-0101	Стекло натриевое жидкое каустическое ГОСТ 13078-81	т	0,00001
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,04
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,16
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,00139
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00008
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00006
217-701-0205	Кислота ортофосфорная техническая	т	0,00004
236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,00004
236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00004
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,03
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,08
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,4
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,09
261-107-0351	Масло соляровое	кг	1,06
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00032
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,5
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00174
261-107-0947	Тринатрийфосфат технический ГОСТ 201-76	кг	0,02
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,06
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,005

Таблица 1322-0201-0305 - Монтаж механизма гидравлического подъемного, гидравлический привод с вертикальными гидроцилиндрами, количество гидроцилиндров до 25, масса 250 т

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	98
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,54
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	10,31
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,94
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,3
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,14
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,31
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	11,83
325-101-0402	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	10,51
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-108-0201	Лист медный холоднокатанный из меди марок М1, М2 и М3 ГОСТ 1173-2006 мягкий	т	0,00017
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,01
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,003

Окончание таблицы 1322-0201-0305

1	2	3	4
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,02
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,02
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,01
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,07
217-403-0101	Стекло натриевое жидкое каустическое ГОСТ 13078-81	т	0,00002
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,51
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,19
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,0014
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00008
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00005
217-701-0205	Кислота ортофосфорная техническая	т	0,00008
236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,00009
236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00003
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,01
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,08
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,4
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,09
261-107-0351	Масло соляровое	кг	1,14
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00067
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,5
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0028
261-107-0947	Тринатрийфосфат технический ГОСТ 201-76	кг	0,03
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,07
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,005

Таблица 1322-0201-0306 - Монтаж механизма гидравлического подъемного, гидравлический привод с горизонтальными цилиндрами

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	75
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	5,94
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,07
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	7,14
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,14
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,64
324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	1,97
325-101-0402	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	2,35
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-108-0201	Лист медный холоднокатаный из меди марок М1, М2 и М3 ГОСТ 1173-2006 мягкий	т	0,00016

Окончание таблицы 1322-0201-0306

1	2	3	4
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,01
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,023
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,04
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,01
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,07
217-403-0101	Стекло натриевое жидкое каустическое ГОСТ 13078-81	т	0,00002
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,7
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,27
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,0016
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00008
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00029
217-701-0205	Кислота ортофосфорная техническая	т	0,00007
236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,00008
236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00022
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,24
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,24
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,08
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,4
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,1
261-107-0351	Масло соляровое	кг	1,14
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00063
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,5
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00289
261-107-0947	Тринатрийфосфат технический ГОСТ 201-76	кг	0,04
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,12
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00058

Таблица 1322-0201-0307 - Монтаж механизма гидравлического подъемного, гидропривод ленточный

т			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,035
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	1,73
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,37
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,61
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,26
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
325-101-0402	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	0,03
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-108-0201	Лист медный холоднокатанный из меди марок М1, М2 и М3 ГОСТ 1173-2006 мягкий	т	0,00001

Окончание таблицы 1322-0201-0307

1	2	3	4
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,002
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,003
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,021
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,013
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,015
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,035
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,032
217-403-0101	Стекло натриевое жидкое каустическое ГОСТ 13078-81	т	0,00001
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,991
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,156
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0014
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00008
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00003
217-701-0205	Кислота ортофосфорная техническая	т	0,00001
236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,00001
236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,000023
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,181
251-303-0303	Шпала некропанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,999
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,08
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,603
261-107-0341	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	2,76
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,08
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,978
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00002
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,5
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00161
261-107-0947	Тригидрофосфат технический ГОСТ 201-76	кг	0,001
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,039
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00049

Подраздел 1322-0202 Подъемные передвижные механизмы

Группа 1322-0202-01 Монтаж кранов специальных гидротехнических козловых и полукозловых

Таблица 1322-0202-0101 - Монтаж крана специального гидротехнического козлового и полукозлового с электрическим приводом (без очистных механизмов), грузоподъемность до 16 т

т			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,905
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1322-0202-0101

1	2	3	4
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	5,06
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,74
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,45
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	3,4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,7
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,03
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,03
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,08
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,02
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0006
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,022
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,032
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,02
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,64
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00245
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00001
261-107-0351	Масло соляровое	кг	1,45
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00217
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	0,27
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,089

Таблица 1322-0202-0102 - Монтаж крана специального гидротехнического козлового и полукозлового с электрическим приводом (без очистных механизмов), грузоподъемность до 100 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,08
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	4,01
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,71
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,64
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,37
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,09
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,13
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,03
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,03
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,24
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1322-0202-0102

1	2	3	4
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,021
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0006
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,04
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,04
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,94
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00415
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00001
261-107-0351	Масло соляровое	кг	1,62
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00268
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	0,3
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,13

Таблица 1322-0202-0103 - Монтаж крана специального гидротехнического козлового и полукозлового с электрическим приводом (без очистных механизмов), грузоподъемность до 150 т

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,715
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	3,09
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,65
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,39
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,37
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,09
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,13
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,02
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,02
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,24
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,021
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0007
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,024
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,04
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,04
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,94
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00285
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00001
261-107-0351	Масло соляровое	кг	1,62
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00266

Окончание таблицы 1322-0202-0103

1	2	3	4
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	0,3
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,12

Таблица 1322-0202-0104 - Монтаж крана специального гидротехнического козлового и полукозлового с электрическим приводом (без очистных механизмов), грузоподъемность свыше 150 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,425
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	2,43
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,5
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,75
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,36
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,09
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,13
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,01
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,01
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,24
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,021
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0006
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,04
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,03
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,94
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00408
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00001
261-107-0351	Масло соляровое	кг	1,62
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00265
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	0,3
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,11

Группа 1322-0202-02 Монтаж механизмов монорельсовых (подвесных тележек)
Таблица 1322-0202-0201 - Монтаж механизма монорельсового, грузоподъемность до 5

<i>т</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	70
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,95
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1322-0202-0201

1	2	3	4
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	0,18
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	10,04
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	5,62
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,13
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,22
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,17
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,0324
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,024
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00005
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,83
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,5
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,002
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0033
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,25
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,021
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,654
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0022
261-107-0596	Жест белая толщиной 0,25 мм ГОСТ 13345-85	кг	0,002
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	1,97
261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,00018
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,191
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00001

Таблица 1322-0202-0202 - Монтаж механизма монорельсового, грузоподъемность до 20 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,77
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	0,24
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,17
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,1
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	2,14
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,26
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,07
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1322-0202-0202

1	2	3	4
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,0322
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,024
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00005
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,84
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,5
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,002
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,25
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,02
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,621
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00236
261-107-0596	Жест белая толщиной 0,25 мм ГОСТ 13345-85	кг	0,002
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	0,771
261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,00018
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,191
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00001

Таблица 1322-0202-0203 - Монтаж механизма монорельсового, грузоподъемность выше 20 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,67
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	0,27
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,32
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,1
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,91
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,27
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,032
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,024
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00005
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,84
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,5

Окончание таблицы 1322-0202-0203

1	2	3	4
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,002
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,0032
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,25
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,02
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,608
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00236
261-107-0596	Жест белая толщиной 0,25 мм ГОСТ 13345-85	кг	0,002
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	0,298
261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,00018
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,191
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00001

Подраздел 1322-0203 Механизмы очистные

Группа 1322-0203-01 Монтаж механизмов очистных, устанавливаемых на кранах
 Таблица 1322-0203-0101 - Монтаж механизма очистного, устанавливаемого на кране, грейфер электрогидравлический, масса комплекта до 2 т

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	63
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,095
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,22
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	8,25
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	9,21
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,29
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,0061
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,71
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,0032
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,505
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,053
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,024

Таблица 1322-0203-0102 - Монтаж механизма очистного, устанавливаемого на кране, грейфер электрогидравлический, масса комплекта до 3 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	50
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,18
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	6,46
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	7,24
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,23
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0059
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,71
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,053
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,024

Таблица 1322-0203-0103 - Монтаж механизма очистного, устанавливаемого на кране, грейфер электрогидравлический, масса комплекта до 10 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,62
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	0,11
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,33
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	3,18
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	2,33
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,38
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,22
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,0067
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,0168
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0118

Окончание таблицы 1322-0203-0103

1	2	3	4
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0108
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,0307
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,72
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,753
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,116
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,00138
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00241
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0032
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,176
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,971
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,39
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,08
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,013
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,102
261-107-0351	Масло соляровое	кг	1,024
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,5
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	1,97
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,93
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,055
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00049

Таблица 1322-0203-0104 - Монтаж механизма очистного, устанавливаемого на кране, грейфер электрогидравлический, масса комплекта свыше 10 т

т			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,765
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	0,19
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,16
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,71
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,31
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,57
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,37
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,0068
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,0168

Окончание таблицы 1322-0203-0104

1	2	3	4
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0118
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0108
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,031
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,72
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,753
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,116
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,00138
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00138
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0032
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,176
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,97
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,39
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,08
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,013
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,102
261-107-0351	Масло соляровое	кг	1,024
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,5
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	1,97
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,932
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,055
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00049

Группа 1322-0203-02 Монтаж машин решеткоочистных

Таблица 1322-0203-0201 - Монтаж машины решеткоочистной самоходной, тип РН

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,985
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,68
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,07
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	7,09
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0101
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,72
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0032

Окончание таблицы 1322-0203-0201

1	2	3	4
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,053
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	0,97
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,024

Таблица 1322-0203-0202 - Монтаж машины решеткоочистной самоходной, тип РВ

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,745
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,75
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,07
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	8,75
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0101
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,72
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,053
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	0,97
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,024

Таблица 1322-0203-0203 - Монтаж машины решеткоочистной самоходной, тип РТ, подвесная

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	153
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	13,27
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,32
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	16,47
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,26
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0101

Окончание таблицы 1322-0203-0203

1	2	3	4
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,73
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,0032
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,053
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	0,97
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,024

Группа 1322-0203-03 Монтаж сеток водоочистных вращающихся
Таблица 1322-0203-0301 - Монтаж сетки водоочистной вращающейся габаритной,
масса комплекта до 10 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	2,2
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,68
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,12
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	1,5
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	2,64
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,09
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0087
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,018
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,008
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,003
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0025
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,012
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,82
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,13
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,019
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,2
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,04
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,008
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00046

Окончание таблицы 1322-0203-0301

1	2	3	4
261-107-0910	Смазка Торсиол-55 ГОСТ 20458-89	кг	0,34
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,006
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00002

Таблица 1322-0203-0302 - Монтаж сетки водоочистной вращающейся габаритной, масса комплекта свыше 10 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,435
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	1,42
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,87
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,93
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0,67
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,22
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,36
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0058
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,013
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,008
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0014
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0011
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,007
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,67
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,026
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,5
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,03
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,011
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00071
261-107-0910	Смазка Торсиол-55 ГОСТ 20458-89	кг	0,16
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,013
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00002

Таблица 1322-0203-0303 - Монтаж сетки водоочистной вращающейся габаритной, масса комплекта
Монтаж сетки водоочистной вращающейся негабаритной

m

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	30
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,405
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	1,71
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,98
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,89
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	1,05
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,83
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0068
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,014
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,007
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0022
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0018
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,009
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,66
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,11
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,02
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,25
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,03
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,008
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00036
261-107-0910	Смазка Торсиол-55 ГОСТ 20458-89	кг	0,25
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,006
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00002

Подраздел 1322-0204 Механические узлы и детали затворов, шлюзовых ворот и сороудерживающих решеток

Группа 1322-0204-01 Монтаж подвесных устройств и тяговых органов

Таблица 1322-0204-0101 - Монтаж устройства подвесного и тягового органа: балка захватная механическая, грузоподъемность до 10 т

m

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	43

Окончание таблицы 1322-0204-0101

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,94
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,84
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,1
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	9,64
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,7
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,053
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,024

Таблица 1322-0204-0102 - Монтаж устройства подвесного и тягового органа: балка захватная механическая с клещевым захватом

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,43
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,67
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,1
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	11,25
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,36
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,7
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0031
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,056
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,024

Таблица 1322-0204-0103 - Монтаж устройства подвесного и тягового органа: балка захватная электромеханическая

m

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,97
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,75
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,12
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,97
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,7
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00134
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0032
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,024
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,053
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,024

Таблица 1322-0204-0104 - Монтаж устройства подвесного и тягового органа: балка захватная с электрогидроприводом с одной точкой подвеса, габаритная

m

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,865
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,44
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,07
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	3,22
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,23
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,004
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,00903
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0064
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,00582
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01

Окончание таблицы 1322-0204-0104

1	2	3	4
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,017
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,7
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,406
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,062
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00096
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00135
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0033
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,095
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,523
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,21
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,04
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,007
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,066
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,58
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,27
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00038
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,073
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00027

Таблица 1322-0204-0105 - Монтаж устройства подвесного и тягового органа: балка захватная с электрогидроприводом с одной точкой подвеса, негабаритная

m

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,555
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,3
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,55
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	2,35
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,53
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,0054
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,01379
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0092
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,00864
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0062
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,024

Окончание таблицы 1322-0204-0105

1	2	3	4
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,7
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,61
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,094
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,00112
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00137
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0032
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,143
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,786
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,32
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,07
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,011
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,087
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,84
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,405
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00143
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,049
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0004

Таблица 1322-0204-0106 - Монтаж устройства подвесного и тягового органа: балка захватная с электрогидроприводом с двумя точками подвеса

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,74
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,99
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,44
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,06
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,53
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,0135
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,00849
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0067
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0099
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0062
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,029
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,73
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,704

Окончание таблицы 1322-0204-0106

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,11
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,00129
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00138
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,0032
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,165
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,907
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,365
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,08
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,012
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,097
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,96
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,47
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00151
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	1,97
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,053
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0005

**Таблица 1322-0204-0107 - Монтаж устройства подвесного и тягового органа:
подхват, грузоподъемность до 10 т**

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	118
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,23
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,74
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,34
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	5,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,033
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,00002
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00005
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,5
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,25
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,6
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00108
261-107-0596	Жест белая толщиной 0,25 мм ГОСТ 13345-85	кг	0,002
261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,00018
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0004

**Таблица 1322-0204-0108 - Монтаж устройства подвешного и тягового органа:
подхват, грузоподъемность до 20 т**

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	61
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,335
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,42
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,39
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,56
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,33
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,03
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,00002
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,013
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,466
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00022
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,25
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,047
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,56
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00169
261-107-0596	Жест белая толщиной 0,25 мм ГОСТ 13345-85	кг	0,002
261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,00017
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0004

**Таблица 1322-0204-0109 - Монтаж устройства подвешного и тягового органа:
подхват, грузоподъемность до 60 т**

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,205
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,57
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,11
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,56
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,47
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,032
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,00002
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00005

Окончание таблицы 1322-0204-0109

1	2	3	4
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,5
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,25
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,6
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00181
261-107-0596	Жесть белая толщиной 0,25 мм ГОСТ 13345-85	кг	0,002
261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,00018
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0004

**Таблица 1322-0204-0110 - Монтаж устройства подвешного и тягового органа:
подхват, грузоподъемность до 100 т**

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,44
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,91
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,18
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,56
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,26
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,032
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,00002
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00005
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,5
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,25
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,6
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00181
261-107-0596	Жесть белая толщиной 0,25 мм ГОСТ 13345-85	кг	0,002
261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,00018
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0004

**Таблица 1322-0204-0111 - Монтаж устройства подвешного и тягового органа:
подхват, грузоподъемность свыше 100 т**

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,37

Окончание таблицы 1322-0204-0111

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,9
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,56
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,32
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,032
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,00002
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00005
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,5
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,25
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,6
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00181
261-107-0596	Жесть белая толщиной 0,25 мм ГОСТ 13345-85	кг	0,002
261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,00018
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0004

Таблица 1322-0204-0112 - Монтаж устройства подвесного и тягового органа: подхват, грузоподъемность
Монтаж устройства подвесного и тягового органа: тяга для сегментных затворов

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,985
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,73
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,27
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,11
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,85
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,003
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,01
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0021
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,03
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,312
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,043

Окончание таблицы 1322-0204-0112

1	2	3	4
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00041
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,69 т		

Группа 1322-0204-02 Монтаж шарниров опорных
Таблица 1322-0204-0201 - Монтаж шарнира опорного сегментных затворов, масса
комплекта на затвор до 10 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	5,63
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,29
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,1
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	5,16
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,37
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,034
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,056
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0163
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,09
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,72
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,03
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,46
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,003
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,11
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,02
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00185
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	2,02
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,12
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0001

Таблица 1322-0204-0202 - Монтаж шарнира опорного сегментных затворов, масса комплекта на затвор свыше 10 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	3,13
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,29
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,06
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,85
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,74
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,026
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,0472
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0119
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,72
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,48
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,32
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0013
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,003
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,08
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,02
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00014
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00145
261-107-0919	Масло МС-20 ГОСТ 21743-76	кг	2,02
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,09
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00007

Подраздел 1322-0205 Затворы

Группа 1322-0205-01 Монтаж затворов плоских габаритных

Таблица 1322-0205-0101 - Монтаж затвора плоского габаритного скользящего и колесного, масса до 1 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	137
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1322-0205-0101

1	2	3	4
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	3,99
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	21,5
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	6,66
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,92
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,39
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,85
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	2,35
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,95
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,79
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0013
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,61
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,088
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,00005
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,08
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,7
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,03
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0365	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,00007
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0057
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,00036
261-201-0369	Растворители для лакокрасочных материалов N 649 ГОСТ 18188-72	т	0,00001
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,06

Таблица 1322-0205-0102 - Монтаж затвора плоского габаритного скользящего и колесного, масса до 2 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	68
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,205
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	3,69
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	9,95
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,81
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,9
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,39
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,85
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,99
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,45
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,78
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0014
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,6
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,08

Окончание таблицы 1322-0205-0102

1	2	3	4
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,00005
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,075
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,6
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,03
261-107-0364	Спирт этиловый ректифицированный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0365	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,00007
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0057
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,00034
261-201-0369	Растворители для лакокрасочных материалов N 649 ГОСТ 18188-72	т	0,00001
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,06

Таблица 1322-0205-0103 - Монтаж затвора плоского габаритного скользящего и колесного, масса до 5 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,855
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	3,57
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	8,03
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,43
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,9
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,39
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,85
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,47
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,21
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,78
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0016
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,74
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,00008
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,073
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,6
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,03
261-107-0364	Спирт этиловый ректифицированный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0365	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,00011
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,006
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,00055
261-201-0369	Растворители для лакокрасочных материалов N 649 ГОСТ 18188-72	т	0,00001
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,09

Группа 1322-0205-02 Монтаж затворов плоских скользящих габаритных и секционных из габаритных секций

Таблица 1322-0205-0201 - Монтаж затвора плоского скользящего габаритного и секционного из габаритных секций, масса от 5 до 30 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,11
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,24
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,62
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,9
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,41
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,34
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,08
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,04
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,04
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,78
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,0006
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,7
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0001
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,002
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,38
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,04
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,07
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,59
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,03
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	5,25

Таблица 1322-0205-0202 - Монтаж затвора плоского скользящего габаритного и секционного из габаритных секций, масса свыше 30 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,415
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	1,52
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,56
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,39
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,74
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,15
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31

Окончание таблицы 1322-0205-0202

1	2	3	4
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,01
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,01
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,01
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,64
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,0001
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,1
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0001
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,001
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,36
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,04
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,07
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,59
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,03
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	5,92

Группа 1322-0205-03 Монтаж затворов плоских колесных габаритных и секционных из габаритных секций

Таблица 1322-0205-0301 - Монтаж затвора плоского колесного габаритного и секционного из габаритных секций, масса от 5 до 10 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,355
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,23
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,71
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,31
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,56
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,36
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,04
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,08
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,6
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,03
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00001

Таблица 1322-0205-0302 - Монтаж затвора плоского колесного габаритного и секционного из габаритных секций, масса свыше 10 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,835
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	1,67
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,58
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,33
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,19
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,07
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,36
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,04
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,08
251-303-0303	Шпала некропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,6
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,03
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,85

Группа 1322-0205-04 Монтаж затвора плоского колесного габаритного и секционного из габаритных секций, масса

Таблица 1322-0205-0401 - Монтаж затвора негабаритного и из негабаритных секций, плоского скользящего, масса до 70 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,985
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	4,07
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,34
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,39
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,9
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,88
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,74
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,07
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,09
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,09
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,78
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,001
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,59
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,08

Окончание таблицы 1322-0205-0401

1	2	3	4
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,00004
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,08
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,6
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,3
261-107-0364	Спирт этиловый ректифицированный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0365	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,00006
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,00029
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	5,61
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,05

**Таблица 1322-0205-0402 - Монтаж затвора негабаритного и из негабаритных секций,
плоского скользящего, масса свыше 70 т**

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,16
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	2,95
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,49
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,52
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,9
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,88
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,74
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,06
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,04
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,04
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,78
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0007
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,51
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,07
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,00003
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,07
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,6
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,3
261-107-0364	Спирт этиловый ректифицированный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0365	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,00004
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,00022
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	5,51
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,04

Таблица 1322-0205-0403 - Монтаж затвора негабаритного и из негабаритных секций, плоского скользящего, масса Монтаж затвора негабаритного и из негабаритных секций, плоского колесного

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,655
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	2,4
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,35
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,25
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,84
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,35
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,11
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,03
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,06
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,36
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,04
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00036
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,07
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,6
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,3
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2,94
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,09

Группа 1322-0205-05 Монтаж затворов сегментных (без опорных шарниров)
Таблица 1322-0205-0501 - Монтаж затвора сегментного (без опорных шарниров) поверхностного негабаритного

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,27
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	5,82
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,1
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,14
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,38
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,16
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,16
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,02

Окончание таблицы 1322-0205-0501

1	2	3	4
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,04
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,016
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00014
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,8
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,39
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,02
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,04
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,02
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	18,5
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,26

Таблица 1322-0205-0502 - Монтаж затвора сегментного (без опорных шарниров) уравновешенного (полноповоротного)

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,165
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	1,3
314-104-0202	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,3
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,27
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,14
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,92
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,02
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,02
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,02
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,019
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0067
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,12
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,53
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,23
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,03

Окончание таблицы 1322-0205-0502

1	2	3	4
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,06
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,03
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00002
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	22,5
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,13

Таблица 1322-0205-0503 - Монтаж затвора сегментного (без опорных шарниров) глубинного негабаритного

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,335
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	6,95
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,13
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,16
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,23
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,03
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,03
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,022
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,06
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,016
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00014
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,8
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,39
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,02
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,04
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,02
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	45,6
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,26

Группа 1322-0205-06 Монтаж затворов напорных трубопроводов

Таблица 1322-0205-0601 - Монтаж затвора конусного напорного трубопровода, масса до 20 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	50
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	13,57
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,3
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,12
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	7,78
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,48
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,05
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,014
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,00001
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,005
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0026
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,004
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00009
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,92
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,13
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00064
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,005
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,002
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,07
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,07
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,32
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,35
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,04
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,35
261-107-0775	Фольга медная М1 ГОСТ 1173-2006	кг	0,06
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,33
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	2,58
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,01
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00001

Таблица 1322-0205-0602 - Монтаж затвора конусного напорного трубопровода, масса свыше 20 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,54
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	7,07
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,29
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,1
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	3,17
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,03
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,007
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,00001
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0049
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0023
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,004
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00009
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,85
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00063
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,005
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,002
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,07
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,07
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,32
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,35
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,04
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,35
261-107-0775	Фольга медная М1 ГОСТ 1173-2006	кг	0,06
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,27
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	2,58
261-404-0580	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,01
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00001

Подраздел 1322-0206 Сороудерживающие решетки
Группа 1322-0206-01 Монтаж сороудерживающих габаритных решеток глубинных
отверстий

Таблица 1322-0206-0101 - Монтаж сороудерживающей решетки глубинных
отверстий, масса до 1 т

m

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,23
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,57
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	4,7
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,6
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	1,52
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,61
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,045
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0002
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,02
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,015
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00029
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,17
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00002
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,005
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,5
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,04
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00403

Таблица 1322-0206-0102 - Монтаж сороудерживающей решетки глубинных
отверстий, масса до 5 т

m

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,53
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,15
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,08
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,15
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,68
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,26
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,045

Окончание таблицы 1322-0206-0102

1	2	3	4
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0002
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,02
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,015
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00027
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,16
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00002
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,005
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,5
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,04
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00368

Группа 1322-0206-02 Монтаж решеток сороудерживающих габаритных и секционных из габаритных секций

Таблица 1322-0206-0201 - Монтаж решетки сороудерживающей габаритной и секционной из габаритных секций, масса от 5 до 30 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,84
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	0,94
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,4
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,98
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,45
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,83
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,05
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,02
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,00022
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,07
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00022
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,13
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00002
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00539
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,25
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,04
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00171

Таблица 1322-0206-0202 - Монтаж решетки сороудерживающей габаритной и секционной из габаритных секций, масса свыше 30 т

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,77
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	0,81
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,27
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,44
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,33
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,77
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,05
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,02
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0002
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,06
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00022
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,1
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00002
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00539
251-303-0303	Шпала некропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,25
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,04
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0029

Группа 1322-0206-03 Монтаж решеток сороудерживающих негабаритных и из негабаритных секций

Таблица 1322-0206-0301 - Монтаж решетки сороудерживающей негабаритной и из негабаритных секций, масса до 50 т

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,515
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	1,38
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,3
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	3,87
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,95
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,65
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,08
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,045

Окончание таблицы 1322-0206-0301

1	2	3	4
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0002
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,02
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,06
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00021
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,01
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00002
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,005
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,25
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,04
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00543

Таблица 1322-0206-0302 - Монтаж решетки сороудерживающей негабаритной и из негабаритных секций, масса свыше 50 т

т			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,6
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	1,19
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,3
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	3,38
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,81
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,45
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,06
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,03
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0004
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,045
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0002
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,02
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,06
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00021
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,01
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00002
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,005
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,00001
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,25

Окончание таблицы 1322-0206-0302

1	2	3	4
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,04
261-107-0365	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,00001
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0057
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,00003
261-201-0369	Растворители для лакокрасочных материалов N 649 ГОСТ 18188-72	т	0,00001
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,006

Подраздел 1322-0207 Шлюзные ворота

Группа 1322-0207-01 Монтаж ворот шлюзных двустворчатых

Таблица 1322-0207-0101 - Монтаж ворот шлюзных двустворчатых стоечных, ригельных и стоечно-ригельных, масса до 100 т

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,475
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	2,51
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,29
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,27
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,14
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,8
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,03
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,01
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,04
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,015
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00049
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,59
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,25
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00009
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,03
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,00022
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,04
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0191
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,27

Таблица 1322-0207-0102 - Монтаж ворот шлюзных двустворчатых стоечных, ригельных и стоечно-ригельных, масса свыше 100 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,955
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	2,33
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,29
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,17
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,07
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,04
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,04003
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,044
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,05
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00132
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,36
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,02
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,22
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,42
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0002
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,04
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,06
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0196
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,42

Группа 1322-0207-02 Монтаж ворот шлюзных опускных
Таблица 1322-0207-0201 - Монтаж ворот шлюзных опускных, масса до 300 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	3,39
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,54
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,06

Окончание таблицы 1322-0207-0201

1	2	3	4
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,69
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,19
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,03
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,03
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,09
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,02
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,0451
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,034
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00119
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,32
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,33
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,31
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00002
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,04
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,05
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0061
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,37

Подраздел 1322-0208 Разные оборудование и работы

Группа 1322-0208-01 Монтаж систем воздухообдува затворов и ворот

Таблица 1322-0208-0101 - Монтаж системы пневматической воздухообдува затворов и ворот для поддержания майны, ширина камеры шлюза 14 м

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,85
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	3,15
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,37
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,86
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,14
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,26
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,04
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,002
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,003

Окончание таблицы 1322-0208-0101

1	2	3	4
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,0004
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,005
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,001
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,41
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,063
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,00005
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0002
236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00014
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,03
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,3
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,011
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00022
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,04
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00003

Таблица 1322-0208-0102 - Монтаж системы пневматической воздухообдува затворов и ворот для поддержания майны, ширина камеры шлюза 30 м

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	2,94
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,35
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,44
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,14
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,26
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,005
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,007
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,001
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,013
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,001
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,01
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,00011
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0005
236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00035
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,06
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,68

Окончание таблицы 1322-0208-0102

1	2	3	4
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,027
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00083
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,1
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00006

Группа 1322-0208-02 Монтаж устройств смазочных
Таблица 1322-0208-0201 - Монтаж устройства смазочного пяты и оси гальсбанта
двустворчатых ворот

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,095
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,46
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,39
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	7,46
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,59
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,31 т		

Группа 1322-0208-03 Монтаж противовесов и балластов
Таблица 1322-0208-0301 - Монтаж противовеса к механизмам с пластинчатыми
цепями, масса комплекта до 6 т

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,77
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	1,31
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,25
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,06
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,67
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,01
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,014
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0029
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0035
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,002

Окончание таблицы 1322-0208-0301

1	2	3	4
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,47
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,06
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00001
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00112
Примечания			
ПР-1322-046	В норму не учтен монтаж противовесов и балластов механического оборудования		

Таблица 1322-0208-0302 - Монтаж противовеса к механизмам с пластинчатыми цепями, масса комплекта свыше 6 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,445
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	1,07
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,25
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,05
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,67
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,05
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,01
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,014
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,026
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0029
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0035
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,47
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,06
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00001
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00112
Примечания			
ПР-1322-046	В норму не учтен монтаж противовесов и балластов механического оборудования		

Таблица 1322-0208-0303 - Монтаж противовеса к механизмам с пластинчатыми цепями, масса комплекта Монтаж балласта чугуна плоских глубинных затворов

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,92

Окончание таблицы 1322-0208-0303

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	1,55
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,25
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,06
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,67
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,01
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,014
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,026
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0029
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0035
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,47
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,06
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00001
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00112
	Примечания		
ПР-1322-046	В норме не учтен монтаж противовесов и балластов механического оборудования		

Группа 1322-0208-04 Монтаж тележек для перевозки оборудования
Таблица 1322-0208-0401 - Монтаж тележки самоходной для перевозки оборудования,
масса до 2 т

			<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,045
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	7,12
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,28
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,11
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,02
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,48
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,2
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00139
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00069
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,33

Таблица 1322-0208-0402 - Монтаж тележки самоходной для перевозки оборудования, масса свыше 2 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,42
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	2,95
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,28
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,06
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,99
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,2
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00141
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00069
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,33

Группа 1322-0208-05 Монтаж рымов плавучих, поплавковых устройств, устройств измерения уровня воды

Таблица 1322-0208-0501 - Монтаж рыма плавучего, швартовое усилие 10 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,13
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,78
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,08
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,27
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,23
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,002
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,00488
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0068
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0033
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,008
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,21
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,03
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00038
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00002
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,1
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,11

Окончание таблицы 1322-0208-0501

1	2	3	4
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,02
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,004
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,02
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,27
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,14
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00019
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,009
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0001

Таблица 1322-0208-0502 - Монтаж рыма плавучего, швартовое усилие 30 т

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,005
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,73
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,07
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,67
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,006
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,01122
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,008
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0076
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,021
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,52
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,08
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00096
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00006
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,12
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,9
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,27
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,06
261-105-0165	Резина сырая	кг	0,009
261-107-0343	Смазка пластичная ГОИ-54п ГОСТ 3276-89	кг	0,06
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,67
261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,35
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00048
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,021
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0003

Таблица 1322-0208-0503 - Монтаж рыма плавучего, швартовое усилие Монтаж устройства поплавкового

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,89
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	6,15
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,1
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	11,98
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,66
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,38
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,59
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,014
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,53
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,05
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0005
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,011
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,07
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,02
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00003
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00047
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,02
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0002
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,336 т		

Таблица 1322-0208-0504 - Монтаж устройства измерения уровня воды с уровнемером мембранного типа

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	19,38
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,26
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,59
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,87 т		

Таблица 1322-0208-0505 - Монтаж устройства измерения уровня воды с уровнемером, тип УБ-Э

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	69

Окончание таблицы 1322-0208-0505

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,72
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	0,3
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,23
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,4
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,59
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,31 т		

Группа 1322-0208-06 Заливка вкладышей
Таблица 1322-0208-0601 - Заливка вкладышей баббитом

к2			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,035
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,01
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,01
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,02
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00004
214-302-0401	Баббит свинцовый марки Б16	т	0,00132
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00001
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,00001
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,003
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0006
	Примечания		
ПР-1322-045	В норме не учтена заливка эпоксидным компаундом подушек и вкладышей		

Группа 1322-0208-07 Монтаж узлов механических и тяговых органов (при перестановке и замене износившихся)

Таблица 1322-0208-0701 - Монтаж узла механического и тягового органа (при перестановке и замене износившихся), в том числе цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта до 0,5 т

т			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	198
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	37,25

Окончание таблицы 1322-0208-0701

1	2	3	4
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,26
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,9
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	14,71
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,99
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,33
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,032
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,02
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,006
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,03
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,06
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,28
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,27
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,045
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00061
261-107-0910	Смазка Торсиол-55 ГОСТ 20458-89	кг	4,72

Таблица 1322-0208-0702 - Монтаж узла механического и тягового органа (при перестановке и замене износившихся), в том числе цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта до 3 т

				<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	104	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,64	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	13,11	
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,26	
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,94	
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	6,65	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,99	
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,21	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,023	
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,011	
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0076	
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,03	
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,06	
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,28	

Окончание таблицы 1322-0208-0702

1	2	3	4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,27
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,048
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00062
261-107-0910	Смазка Торсиол-55 ГОСТ 20458-89	кг	4,72

Таблица 1322-0208-0703 - Монтаж узла механического и тягового органа (при перестановке и замене износившихся), в том числе цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта до 20 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	2,94
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,26
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,8
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,62
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,99
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,0222
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,011
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0076
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,03
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,06
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,28
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,27
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,048
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00062
261-107-0910	Смазка Торсиол-55 ГОСТ 20458-89	кг	4,72

Таблица 1322-0208-0704 - Монтаж узла механического и тягового органа (при перестановке и замене износившихся), в том числе цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта свыше 20 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,315
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	0,73

Окончание таблицы 1322-0208-0704

1	2	3	4
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,26
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,73
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,21
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,99
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0303	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 140 до 250 мм, толщиной от 8 до 35 мм	т	0,0222
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,011
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0076
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,03
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,06
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,28
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,27
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,048
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00062
261-107-0910	Смазка Торсиол-55 ГОСТ 20458-89	кг	4,72

Таблица 1322-0208-0705 - Монтаж узла механического и тягового органа (при перестановке и замене износившихся), в том числе штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 0,5 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	180
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,545
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	41,13
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,28
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,81
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,92

Таблица 1322-0208-0706 - Монтаж узла механического и тягового органа (при перестановке и замене износившихся), в том числе штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 1 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,49
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	11,97

Окончание таблицы 1322-0208-0706

1	2	3	4
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,28
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,26
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,85

Таблица 1322-0208-0707 - Монтаж узла механического и тягового органа (при перестановке и замене износившихся), в том числе штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 5 т

m

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,43
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	3,82
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,28
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,08
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,21

Таблица 1322-0208-0708 - Монтаж узла механического и тягового органа (при перестановке и замене износившихся), в том числе штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 10 т

m

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	2,14
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,28
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,06
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,1

Таблица 1322-0208-0709 - Монтаж узла механического и тягового органа (при перестановке и замене износившихся), в том числе подвески и сцепы, масса комплекта на затвор свыше 10 т

m

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,535
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1322-0208-0709

1	2	3	4
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	1,07
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,28
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,11
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02

Таблица 1322-0208-0710 - Монтаж узла механического и тягового органа (при перестановке и замене износившихся), в том числе опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот устройство пятовое

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,49
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	1,09
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,28
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,06
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,23
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,025
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5,23
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,0011
261-107-0365	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,0015
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0102
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,0074
261-201-0369	Растворители для лакокрасочных материалов N 649 ГОСТ 18188-72	т	0,00013
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	1,28

Таблица 1322-0208-0711 - Монтаж узла механического и тягового органа (при перестановке и замене износившихся), в том числе опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот гальсбанты

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,09
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	1,55
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,25
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,84
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,23

Окончание таблицы 1322-0208-0711

1	2	3	4
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,157
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0059
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	11,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,42
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00005
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,69
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0102
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,39
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00001

Таблица 1322-0208-0712 - Монтаж узла механического и тягового органа (при перестановке и замене износившихся), в том числе опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот подушки упорные и опорные

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3346
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 16-50 т	маш.-ч	0,92
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,25
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	0,08
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,86
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,04
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,23
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,053
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,012
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0101
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0066
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,046
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,09
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,13
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,27
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00042

Окончание таблицы 1322-0208-0712

1	2	3	4
261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,02
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00173
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00005
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,19
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00027

Таблица 1322-0208-0713 - Монтаж узла механического и тягового органа (при перестановке и замене износившихся), в том числе опорно-ходовые части откатных ворот

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,725
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	3,31
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,28
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,07
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,86
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,004
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,2
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,5
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,052
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00231
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,86
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,9
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00194
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,37
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0001

Таблица 1322-0208-0714 - Монтаж узла механического и тягового органа (при перестановке и замене износившихся), в том числе опорно-ходовые части плоских скользящих затворов (кроме полозьев)

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,96
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1322-0208-0714

1	2	3	4
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	10,58
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,29
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,26
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,23
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,48
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,72
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,03
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5,23
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,0011
261-107-0365	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,0015
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0102
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,0074
261-201-0369	Растворители для лакокрасочных материалов N 649 ГОСТ 18188-72	т	0,00013
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	1,28

Таблица 1322-0208-0715 - Монтаж узла механического и тягового органа (при перестановке и замене износившихся), в том числе опорно-ходовые части плоских колесных затворов, масса комплекта до 3 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,445
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	8,62
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,28
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,25
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,95
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,17
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,23
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0014
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0006
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,33

Таблица 1322-0208-0716 - Монтаж узла механического и тягового органа (при перестановке и замене износившихся), в том числе опорно-ходовые части плоских колесных затворов, масса комплекта до 5 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,64
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1322-0208-0716

1	2	3	4
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	6,81
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,28
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,24
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,02
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,19
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,23
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0014
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00069
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,33

Таблица 1322-0208-0717 - Монтаж узла механического и тягового органа (при перестановке и замене износившихся), в том числе опорно-ходовые части плоских колесных затворов, масса комплекта до 10 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,875
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	5,32
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,28
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,11
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,95
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,11
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,23
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0014
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0006
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,33

Таблица 1322-0208-0718 - Монтаж узла механического и тягового органа (при перестановке и замене износившихся), в том числе опорно-ходовые части плоских колесных затворов, масса комплекта свыше 10 т

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,485
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	3,05
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,28
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,07
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,02
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,05

Окончание таблицы 1322-0208-0718

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,23
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0014
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00069
261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,33

Таблица 1322-0208-0719 - Монтаж узла механического и тягового органа (при перестановке и замене износившихся), в том числе полозья опорные затворов плоских скользящих габаритных и из габаритных секций с подливкой эпоксидным компаундом в горизонтальном положении

М			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,7054
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	0,11
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,06
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	8,21
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,01
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,06
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,31
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,21
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	20
217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,00363
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,0005
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002
261-107-0365	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,00055
261-107-0823	Кварц искусственный	кг	3
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,184 т		

Таблица 1322-0208-0720 - Монтаж узла механического и тягового органа (при перестановке и замене износившихся), в том числе полозья опорные затворов скользящих негабаритных и секционных из негабаритных секций с подливкой эпоксидным компаундом в вертикальном положении

М			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,967
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	0,05
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,06

Окончание таблицы 1322-0208-0720

1	2	3	4
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,51
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,05
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,06
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,31
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,04
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	20
217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,00363
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,0005
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002
261-107-0365	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,00055
261-107-0823	Кварц искусственный	кг	3
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,198 т		

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-02-2024

22-жинақ. Гидроэлектр станцияларының жабдығы

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ЭСН РК 8.04-02-2024

Сборник 22. Оборудование гидроэлектрических станций

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная